

For More notes all subjects, visit our websites>>>>

www.zahidenotes.com

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت صَالِيَّا يُمْ رُنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- ب گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا پیخی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریمو و کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قشم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

- ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
 - عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجو دہے۔

اردوکتب / عمران سیریزیاسٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈ من سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسی دابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا حائے گا۔
 حائے گا۔

نوث: ہارے کسی گروپ کی کوئی فیس نہیں ہے۔سب فی سبیل اللہ ہے

0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاياز

ياكستان زنده باد

محرسلمان سليم

بإكستان بإئنده باد

پاکستان زنده باد

الله تبارك تعالى جم سب كاحامى وناصر ہو

باب نمبر 1:سائنس کا تعارف اور کر دار

(لا بو بوردُ – 2014 گروپ – 1، 1)

★ ★ اس کنس سے کیامراد ہے؟

۔ سائنس ایک لاطینی لفظ Scientia سے اخذ کیا گیاہے جس کے لغوی معنی حقائق کا اصل شکل میں با قاعدہ مطالعہ کرناہے۔

🖈 🖈 سائنسی طریقه کارسے کیام ادہے؟ (لاہو بورڈ – 2014 گروپ – 1)

ر تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کر ناسائنسی طریقه کار کہلا تاہے۔

★ اسلامی کیمیا گری کی اہم دریا فتیں کو نسی ہیں؟ (لاہو بورڈ-2013 گروپ-1)

۔ 400سے 1400 سن عیسوی کا دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلا تاہے۔ اس دور میں بہت سے لا ئق اور تحقیقی ذہن رکھنے والے لو گوں نے مادے کے خواص کامشاہدہ

کیا، نئے تجربات کے سے گئے،اور نئے ایلیمنٹس دریافت کے سے مثلاً آرسینک۔

🕻 🖈 عملی کیمیا گری کے دور کو مسلم سائنسد انوں کا دور کیوں کہا جا تاہے؟

: عملی کیمیا گری کے دور کومسلم سائنسد انوں کا دور اس لیے کہاجا تاہے کیونکہ اس دور میں بہت سے مسلمان سائنسد انوں نے بہت سی سائنسی خدمات کیں۔

کہ بینانی فلاسفر کے مطابق دنیا کی ہر چیز کن ایلیمنٹس سے مل کر بن ہے؟ (لاہو بورڈ - 2013 گروپ - 2)

ہ 7 یونانی فلاسفر کاخیال تھا کہ دنیامیں موجو دہرچیز چارا یکیمنٹس سے مل کر بنی ہے۔ان چارا یکیمنٹس کے مختلف تناسب سے ایک شے دوسری شے میں تبدیل ہو جاتی

💃 ہے۔ یہ چار عناسر درج ذیل ہیں 💎 ا۔ آگ ۲۔ ہوا سے مٹی ۴۔ یانی

🖈 🖈 جابر بن حیان نے کو نسے تیزاب دریافت کیے تھے؟

کہ جابر بن حیان نے کو نسے تیز اب دریافت کیے تھے؟ جابر بن حیان نے مندر جہ ذیل تیز اب دریافت کیے تھے ۔ اے سلفیو رک ایسڈ ۲۔ نائٹرک ایسڈ ۳۔ ہا کڈروکلو رک ایسڈ: کہ جابر بن حیان کی سائنس کے لیے خدمات بیان کریں؟

جابر بن حیان کچ دھاتوں کو پکھلا کر صاف کرنے ، فولا دیتار کرنے ، چمڑ ابنانے ، کپڑار نگنے اور لوہے کو زنگ سے بچانے کے طریقے دریافت کیے۔ پریسان

کے کہ الکیمیا کالا طینی ترجمہ کب اور کس نے کیا؟ الکیمیا کالا طینی ترجمہ ایک انگریز رابرٹ آف چیسٹر نے 1144ء میں کیا۔ .

🖈 🖈 اسلامی کیمیا گری کے دور کی دو خصوصیات بیان کریں؟

کے ہنلاً آرسینک۔ 2۔ اس دور میں تجرباتی آلات عمل کشید، مثلاریٹارٹ وغیرہ بنائے گئے۔

کے محمد بن ذکریانے کن بیار یوں کی علامات اور علاج دریافت کیے؟ یا بیار یوں پر تحقیق کے حوالے سے محمد بن ذکریا کی خدمات تکھیں

﴿ (لا ہو بورڈ - 2013 گروپ-1)

۔ مجمد بن ذکریانے سب سے پہلے چیک اور خسر ہ کے اساب،علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی۔ان بیاریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کر دہ 🖈 اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔

☆ ڈاکٹر عبدالقدیر پر دوسطریں لکھیں؟ (لاہوبورڈ-2013 گروپ-1)

۔ پرپاکستان کے عالمی شہر ت یافتہ سائنسدان ڈاکٹر عبدالقدیر خان کیم اپریل 1963ء کوبھارت کے شہر بھوپال میں پیداہوئے۔ڈاکٹر عبدالقدیر نے ابتدائی تعلیم بھوپال سے حاصل کی۔ کراچی سے ڈی جی سائنس کالج سے بی ایس سی کی ڈ گری حاصل کی۔

```
🖈 🖈 البيروني كے دواہم كارنامے لكھيں۔
                                                                                   ہ
<u>5</u> ا۔البیرونی نے دریافت کیا کہ روشنی آواز سے زیادہ تیزر فتار ہے۔
                                                     ۲۔ البیرونی نے پہلی بار زمین کا نصف قطر 353 Km63 کے لحاظ سے صرف پندرہ کلومیٹر کا فرق ہے۔
                                    🖈 🖈 البيرونی کون کونسے مضامین میں ماہر تھا؟ 💎 البيرونی ہيئت، علم نجوم، فلکيات، رياضی، جغرافيہ اور تاريخ کاماہر تھا۔
                                                                                                   🖈 🖈 بوعلی سیناکون کونسے مضامین سے واقف تھا؟
' بوعلی سینانے سوسے زیادہ کتابیں تالیف کیں جو فلسفہ،سائنس، فقہ،ادب اور طب کے بارے میں ہیں۔وہ فزکس کیمیا،ریاضی بائیولوجی اور موسیقی جیسے مضامین
                                                                                                                      سے بھی واقفیت رکھتاہے۔
                           🖈 🖈 مسلم د نیاکاار سطوکسے کہاجا تاہے؟ 👚 مسلم د نیاکاار سطوشیخ الرئیس ابو علی الحسین ابن عبداللّٰد المعر وف بو علی سینا کوماناجا تاہے۔
                                                                                 ا کہ پاکستان کے کس سائنسدان کواور کس نظریہ پر نوبل پر ائز دیا گیا؟
                              ۔
ڈ ٹاکٹر عبدالسلام نے قدرت کی دوبنیادی فور سزیعنی کمزور نیو کلیائی فورس اور الیکٹر ومیگنیٹ فورس کو یکجا کرنے کا نظریہ بیش کیا۔
            ی اہم شاخوں کے نام کھیں۔ او فزیس ۲ کیسٹری سوبا کیولوجی ۴۔ علم فلکیات ۵۔ ریاضی ۲۔ زراعت ۷۔ میڈیسن ۸۔ جیو گرافی
                                                 ﷺ فزکس کی تعریف ککھیں۔ فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اثبیااور ان کی انر جی سے متعلق ہے۔
                                              م خرکس کی چنداہم شاخوں کے نام لکھیں۔ ارحرارت ۲روشن ۳ر آواز ۲رالیٹریٹی ۵رالیکٹر ونکس
                                                                                      🖈 🖈 کیمسٹری کی تعریف کریں اور اس کی شاخوں کے نام بتائیں۔
                                        ۔
' کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیئت ، ترکیب اور ان کے کیمیا ئی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
                                                                                       ا - نامیاتی کیمیا ۲ فیر نامیاتی کیمیا ۳ تجزیاتی کیمیا ۴ - صنعتی کیمیا
                                                  ر
کے <del>نہم اینولوجی کی تعریف بیجئے۔ سائیولوجی سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کا مطالعہ گیاجا:</del>
                                                                        🕻 🖈 فز کس اور کیسٹری میں فرق لکھیں؟ (لاہو بورڈ -2014 گروپ -2)
                        ا کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیئت ، ترکیب اور ان کے کیمیا کی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
                                                                    فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان کی انر جی سے متعلق ہے۔
                                                                                   نظ بائيولوجي كي دوبري شاخيس كونسي بين؟ اربائن ٢ ـ زوالوجي
  ۔
🔀 🛠 با منی سے کیامر اوہے؟ پو دوں کے علم کو باٹنی یعنی علم نبا تات کہتے ہیں اس میں پو دوں کی ساخت، نشو نمااور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔
                                                                                                                   ★ ☆زوآلوجی سے کیامر ادہے؟
       جانوروں کے متعلق علم کوزوالو جی یعنی علم حیوانات کہتے ہیں۔اس میں جانوروں اور انسانوں کی جسامت اور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں
                                                                                                                 ا کے علم فلکیات سے کیامرادہے؟
         ۔ اجرام فلکی مثلاً چاند،سورج،ستاروں اور سیاروں کے علم کوعلم فلکیات کہاجا تاہے۔ فلکیات کے مطالعہ میں ریاضی، فزکس کے علوم کابہت بڑا حصہ ہے۔
                                                                                                                ★ ۵ میڈیس سے کیامرادہے؟
۔
'' پیسائنس کی وہ شاخ ہے جو جانداروں کے اجسام کی ساخت،امر اض کی تشخیص، طریقہ علاج،ادویات کی تیاری، تشخیص اور علاج میں استعال ہونے والے آلات
                                                                                                              ر
اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔
```

رُ 🖈 محمہ بن ذکر یاالرازی نے کیمیائی مر کبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟

🖈 پہلی مر تبہ بے ہوش کرنے کے لیے کا استعال کس نے کیا؟ 👚 محد بن ذکریا الرازی نے۔

محمد بن ذکر یاالرازی نے کیمیائی مرکبات کو چار گروپس میں تقسیم کیا۔ ا۔معد نیا تی ۲۔ نبا تیاتی ۳۔ حیو ا ناتی سم۔ما خوذ

```
اً 🖈 جيوفز كس سے كيام ادہے؟ (لاہو بورڈ -2013 گروپ -2)
                                             ز مین کی اندرونی ساخت اور دو سرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت جیو فزکس کہلاتی ہے۔
                                                                                                            ★ ☆ جیوگرافی سے کیامرادہ؟
۔
جیو کے معنیٰ زمین اور گرافی کے معنی گراف بندی۔ گویاجیو گرافی کے تحت زمین کے مختلف حصوں یعنی خشکی اور تری کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔علم
                                    جغرافیہ میں میں کرہ ارض کے خدوخال، زمین، یانی، ہوا، نبا تات اور انسان کے آپس کے تعلقات سے بحث ہوتی ہے۔
                                                                          🖈 ٹیکنالو جی سے کیامر اوہے؟ زمانہ قدیم کی چند میکنالو جیز کے نام کھئے۔
                                                صنعتی فنون کاعلم، فنون کے ارتقاء کامطالعہ اور سائنسی علوم کا تجرباتی طور پر استعال ٹیکنالوجی کہلا تاہے۔
                                              ا ۔ لوہار کی بھٹی ۲۔ جولا ہے کا تکلہ ۳۔ کسان کابل اور رہٹ ۸۔ چپوؤں سے چلنے والی کشتیاں ۲۔ رنگ سازی
                                          الاہو بورڈ -2014 گروپ -1) کے ام کھیں۔ (لاہو بورڈ -2014 گروپ -1)
```

ا - گلیلیو۲ - آئزک نیوش ۳ - گریگر مینڈل ۴ - ایڈیس ۵ - مارکونی ۱ - آئن سٹائن

🖈 زمین کے جدید نصف قطر اور البیرونی کے معلوم کر دہ نصف قطر میں کتنا فرق ہے؟

ر 7 جدیداندازے کے مطابق زمین کانصف قطر6353 کلومیٹر ہے۔ جبکہ البیرونی کامعلوم کر دہ زمین کانصف قطر6338 کلومیٹر تھا۔اسطرح دونوں میں صرف15 کلو

★میٹر کافرق ہے۔

کے علم ک**یمیامیں بوعلی سیناکااہم کارنامہ کونساہے؟** بوعلی سینا پہلا کیمیادان تھاجس نے اس خیال کورد کیا کہ عام دھاتوں کوسونے میں تبدیل کیاجا سکتا ہے۔

کی پاکستان نے چاغی کے مقام پر کب اور کتنے نیو کلیائی ٹمیسٹ کیے؟ پاکستان نے 28اور 30مئ 1998 میں چاغی چاغی کے مقام پر 6 نیو کلیائی ٹمیسٹ کا میابی سے کے ہے۔

کی کہ جابر بن حیان کی مشہور کتابوں کے نام ککھئے۔ ا۔الکتاب ۲۔الخالص ۳۔الکیمیا کے کہ بوعلی سینانے کتنی کتابیں تحریر کریں۔کوئی سی دو تصانیف کے نام تحریر کیجئے۔ (لاہو بورڈ –2014 گروپ -2)

۔ 7 بوعلی سینانے تقریباً 100 سے زائد کتابیں تحریر کیں۔ان کی دومشہور کتب کے نام درج ذیل ہیں۔ ایکناب الشفاء ۲۔القانون فی الطب

🕏 🖈 طب کے موضوع پر بو علی سینا پر دوسطریں لکھیں؟ (لاہو بورڈ – 2013 گروپ-1)

طب کے موضوع پر ابن سینا کاانسائیکلو ہیڈیا" القانون فی الطب" ایک سند کی حیثیت رکھتاہے یہ چودہ جلدوں پر مشتمل ہے اس کتاب میں اعضاء کی ساخت اور ۔ یہ بناوٹ کو بیان کیا گیا ہے۔جو بورپ کے تمام طبی مدر سوں میں ستر ھوں صدی تک پڑھائی جاتی رہی۔

کے کھنے بائیولو جی کن دوالفاظ کا مجموعہ ہے اور ان کا کیامطلب ہے؟

ہ بائیولوجی دویونانی الفاظ بائی اوس اور لو گوس سے ماخو ذہے۔ بائی اوس کا مطلب ہے '"زندگی "'اور لو گوس کا مطلب " بحث " ہے۔ یعنی زندگی پر بحث۔ 🖈 ابن الهیثم کے دو کارنامے بیان کریں؟

- (1) ابن الہیثم نے سب سے پہلے مادہ کے انرشیا کانام لیاجو بعد میں نیوٹن کے حرکت کے قوانین سے مشہور ہوا۔
 - (2) پن ہول کیمرہ بھی ابن الہیثم نے ایجاد کیا۔

🖈 محمد بن ذكرياكے دوكارنامے لكھيں؟ (لاہو بورڈ -2013 گروپ -1)

1) محمد بن ذکریانے سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب،علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی۔ان بیاریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کر دہ اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔ 2-الرازی پہلے شخص تھے جنہوں تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی۔

۔ کے علم **ریا ضی سے کیا مراد ہے** ؟ ۔ ریاضی،اعداد اور پیائش کی خصوصیات کاعلم ہے۔ جس میں حساب،الجبرااور جیومیٹری وغیر ہ شامل ہیں۔

واكثر عبدالسلام _ ڈاكٹر عبدالقدير _ ڈاكٹر منيراحمد خان _ ڈاکٹر عطاالر حمٰن

🖈 🖈 ماضی کے دو مشہور انگریز ریاضی دانوں کے نام لکھیں۔ ا۔نیوٹن ۲۔ آئن سٹائن

کھیتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کاعلم زراعت کہلا تاہے۔

۲ ۲ ☆ ڈاکٹر ثمر مبارک مند کب اور کہاں پیداہوا؟

ڈاکٹر ٹمر مبارک مند 17 ستمبر 1941ء کور اولینڈی میں پیداہوئے۔

, کے البیرونی کون کے علوم میں ماہر تھے؟

البیرونی ہیت،ریاضیات، جغرافیہ اور تاریخ کے ماہر تھے۔

🖈 🗠 موجو دہ مواصلاتی نظام پر نوٹ لکھیں۔

ر کی کی امرادہے؟ کیامرادہے؟

وائر لیس، ٹیلی فون، ریڈیو، ٹیلی ویژن، کمپیوٹر اور مواصلاتی سیاروں نے دنیا بھر کے نظام کوایک لڑی میں پرودیا ہے۔اس کی بدولت انسان نے خلامیں سفر کو ممکن * اور کنٹر ول میں لیا ہے۔

۔ راجر بیکن نے ابن الہیثم کے مشاہدات سے کام لے کر دور بین ایجاد کی۔ راجر بیکن نے اپنی تصانیف میں ابن الہیثم کا بار بار ذکر کیا ہے۔

> د که ۱۲۲ البیرونی کا پورانام کیاتھا؟ البیرونی کا پورانام برمان الحق ابوریجان بن احمد تھا۔

۔ 🔀 🖈 **ڈاکٹر عبد القدیر کب اور کہاں پیداہوئے؟** ۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان کیم اپریل 1936ء کو بھارت کے شہر بھو پال میں پیداہوئے

را البون كا استعال كس سائنسدان نے كيونكر استعال كيا؟ (لا مو بورڈ -2014 گروپ -1) لامو بورڈ -2014 گروپ -1)

۔ محمد بن ذکریانے افیون کو پہلی مرتبہ ہے ہوش کرنے افیون کااستعال کیا۔ کیونکہ وہ بغداد کے ایک ہپتال کے سربراہ اور ماہر سر جن تھے۔

ا انعام کونے مسلمان سائنسدان کوملا؟ ڈاکٹر عبدالسلام کو 🖈 نوبل انعام کونے

انشائيہ سوالات

- 🗢 سائنس کی تاریخ بیان کریں۔اس میں بونانی فلاسفروں کا کیا کر دارہے؟
 - اسلامی کیمیاگری کے دور کا تفصیلی جائزہ لیں؟
 - کیمیا کے میدان میں جابر بن حیان کے کارنامے بیان کریں؟
- 🗸 البيروني كي سائنسي خدمات بيان كريس؟ لا مور بور و 2013ء
 - ۔ این الہیثم کے کارنامے بیان کریں؟
 - 🗸 ڈاکٹر عبد السلام کے حالات زندگی اور سائنسی خدمات بیان کریں؟
 - 🗸 ڈاکٹر عبدلقد پر خان اور ان کے کارنامے بیان کریں؟
- 🔌 سائنس کی مختلف شاخوں کا آپس میں تعلق بیان کریں؟ 💎 لاہور بورڈ 2013ء
- 🗸 سائنس کی کوئی چار شاخوں کی وضاحت کریں؟ 💮 لاہور بورڈ 2015ء
 - 🧢 موجو ده سائنس کی حدود بیان کریں؟ کا ہور بور ڈ2014ء
- 🗢 سائنس اور ٹیکنالوجی کاجماری زندگی میں کیا کر دارہے؟ لاہور بورڈ 2015ء، 2014ء

باب تمبر2: ہماری زندگی اور کیمیا

ر ایک اراجهام کن تین بنیادی ایلیمنٹس پر مشمل ہوتے ہیں؟ اے کاربن ۲۔ ہائیڈروجن ۳۔ آکسیجن کے ایک انداز اجسام کن تین بنیادی ایلیمنٹس پر مشمل ہوتے ہیں؟

🖈 آر گینک کمیاؤ نڈزسے کیامر ادہے؟مثالیں دیں۔

. 7 ہائیڈروجن، کاربن اور آئسیجن آپس میں مل کرجو کمیا نڈ بناتے ہیں۔ان کو آر گینک کمیاو نڈ کہتے ہیں۔مثلاً شو گر،سٹارچ اور سیلولوز۔

الپروزے کیام ادہے؟ مثالیں دیں۔

. کپیژزایسے مر کبات ہیں جو گلیسر ول اور فیپٹی ایسٹرز سے مل کر بنتے ہیں۔ یہ زیادہ تر چربی، گھی اور تیل وغیر ہ میں پائے جاتے ہیں۔

اوراس کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔ اور اس کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔

فوٹو سنتھییسز ایساعمل ہے جس میں سبزیو دے سورج کی روشنی کی موجو دگی میں فضاسے کاربن ڈائی آکسائید اور زمین سے پانی حاصل کرکے کاربو ہائیڈریٹس تیار گرتے ہیں۔ مساوات: انر جی + پانی + کار بن ڈائی آ کسائیڈ → آئسیجن + گلو کوز

🖈 🖈 ایلوٹرویی سے کیامر ادہے؟

جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایاجائے تواس عمل کوایلوٹروپی کہتے ہیں۔اور اس کی مختلف حالتوں ایلوٹروپک فار مز کہتے ہیں۔

کے PVC کیاہے؟اس کا ایک استعال لکھیں؟

و ۱۳۷۵ میاہے:۱۰۰۱ میں ایس است میں است میں است کے دونے مواد بنانے میں استعال ہو تاہے۔ پی وی سی، یعنی پولی وینا کل کلورائڈ کلورین کاایک عام پلاسٹک مرکب ہے یہ واٹر پر وف مواد بنانے میں استعال ہو تاہے۔ پیر ندگی کے بنیادی تغمیراتی عناصر کتنے ہیں؟ان کے نام لکھیں؟ زندگی کے بنیادی تغییر اتی عناصر تین ہے۔کار بن،ہائیڈروجن اور آسیجن کے بنیادی تغییر اتی عناصر تین ہے۔کار بن،ہائیڈروجن اور آسیجن

ر کاربن کیاہے اس کی اہمیت لکھیں؟

﴾ * کارین کی زمین پربہت اہمیت ہے۔ کیونکہ پہ تمام جانداروں کابنیادی جزہے۔ کارین کی بہت تھوڑی مقد ارار تھے کرسٹ میں آزاد حالت میں پائی جاتی ہے۔ یہ قریبا * کیک لاکھ مختلف اقسام کے مرکبات کا حصہ ہے۔

، ہے کمیاؤنڈ میں آئسیجن بھی موجو د ہوتی ہے۔

کے کہ نامیاتی کیمیا کی تعریف کریں؟ نامیاتی کیمیا کاربن کے کمپاؤنڈ کی کیمیاہے ایسے اکثر کمپاؤنڈ میں ہائیڈروجن اور بہ ر تہ کہ چار آر گینک کمیاؤنڈ کے نام بتائے جو انسان نے خو دبنائے ہیں؟ لاہور بورڈ 2013ء

1 مصنوعی ریشے 2 میلاسٹک 3 موائیاں 4 پینٹس

🖈 🖈 کاربن کی کرسٹلائن ایلوٹر ویک فار مز کے نام تحریر کریں؟

کار بن کی تین کر سٹلائن ایلوٹر ویک فار مز ہیں۔ ۔ڈائمنٹر ۲۔ گریفائٹ ۳۔ بکی بالز

م کے ہمیراکے استعالات بیان کریں۔ ہیر اگلاس کاٹنے اور قیمتی پتھر وں کو پالش کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

★ ☆نائٹروجن چکرسے کیامرادہے؟

فطرت میں باربار اور مسلسل ہونے والا بیہ عمل جس میں نائٹر و جن جاند اروں سے مٹی میں اور مٹی سے جاند اروں میں منتقل ہوتی رہتی ہیں۔نائٹر و جن جیکر کہلا تا ہے 🕏 🖈 یانی کے یونیور سل سالوینٹ ہونے سے کیام ادہے؟

> پانی مختلف انواع کی بے شار اشیا کو اپنے اندر حل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ پانی کی اس خوبی کی وجہ سے اسے یونیورسل سالوینٹ کہتے ہیں۔ ا کہ ایولوجیل کیمیکل ری ایکشن سے کیامر ادہے؟

```
۔
کے جاندار اجسام کے اندر ہونے والے تمام کیمیکل ری ایکشنز کوبائیولو جیکل کہتے ہیں۔ جیسے غذا کا ہضم ہانا، غذا کی آکسیڈیشن وغیر ہ۔
                                                                     🕏 🛠 ریئر گیسول سے کیا مر اوہے؟ ان کے نام لکھیں۔
                        الیی گیسیں جو فضامیں بہت کم مقدار میں پائی جائیں۔ ہیلیم ، نیون ، آر گان ،زینان ،ریڈان ، کرپٹان
                                                                               🖈 🖒 گرین ہاؤ س ایفیکٹ سے کیامر ادہے؟
۔
کے فضامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقد اربڑھ جانے سے زمین کاٹمپریچر خطر حد تک بڑھ جائے گااس کو گرین ہاؤ س ایفیکٹ کہتے ہیں۔
                                                                            🖈 🌣 ہوامیں آئسیجن گیس کا کر داربیان کریں۔
```

ہوامیں آئسیجن کی موجود گی جانداراشیا کے لے بے لاز می ہے۔اس کے علاوہ یہ جلنے اور زنگ لگنے کے عمل کے لیے بھی ضروری ہے۔ آئسیجن سے اوزون ا کیس بھی بنتی ہے جو سورج سے آنے والی بالائے بنفثی شعاعوں کوروک کر زمین پر جاند اروں کی حفاظت کرتی ہے۔

الم مخوطہ خوریانی میں سانس لینے کے لیے کیااستعال کرتے ہیں؟

? غوطہ خوریانی میں سانس لینے کے لیے 80 % ہمیلیم اور 20 % آسیجن گیس کا آمیز ہ استعال کرتے ہیں۔

🕻 🌣 انسانی جسم میں آئرن کا کر دار بیان کریں۔

7 7 آئرن تمام جانداروں کے لے کے لازمی ایلیینٹ ہے۔انسانی جسم میں آئرن ہیمو گلوبن اور مائیو گلوبن میں پایاجا تاہے جو جسم میں آئسیجن کوایک جگہ سے دوسر ی مرکبکہ منتقل کرے کا کام آتاہے۔

🖈 🖈 کی بالزکے کم از کم تین استعال تحریر کریں۔

ہ کو بی بائرے ہاری من استعال حریر مریں۔ 7 5 ا - بکی بالز بطور سیمی کنڈ کٹر استعال ہو تا ہے۔ ۲ - بکی بالز کو کنڈ کٹر کے طور پر استعال کیا جا تا ہے۔ 7 ا - بکی بالز بطور سیمی کنڈ کٹر استعال ہو تا ہے۔ ۲ - بکی بالز کو کنڈ کٹر کے طور پر استعال کیا جا تا ہے۔

ارگان کس کام آتی ہے؟ \

۔ ۔ ۔ ۔ ، ، آرگان بجلی کے بلبوں میں نان ری ایکٹو گیس کے طور پر اور مختلف اقسام کے فلوریسینٹ اور فوٹوٹیو بزمیں استعال ہوتی ہے۔ .

کی بیون **کی خوبی کیاہے؟اوراس کو کہاں استعال میں لا یاجا تاہے؟** کینون برقی رو گزرے پر سرخ د کمتی چک خارج کرتی ہے جس کی وجہ سے اسے ایڈورٹائزنگ سائن میں استعال کیاجا تاہے۔ کا نیون برقی رو گزرے پر سرخ د کمتی چک خارج کرتی ہے جس کی وجہ سے اسے ایڈورٹائزنگ سائن میں استعال کیاجا تاہے۔

ر لا ☆ جانوروں میں سوڈیم کا کر داربیان کریں۔

🖈 🖈 یوٹاشیم کے صنعتی استعالات بیان کریں۔

ا۔ پوٹاشیم کاربونیٹ کی صورت میں گلاس اور نرم صابن بنانے میں استعال ہو تاہے۔

۲۔اس ایلیمنٹ کا ایک اور کمپاؤ نڈ فاسفیٹ ڈیٹر جنٹ کے سطحی عمل کوزیادہ کرنے کے لیے بطور بلڈرز استعال ہو تاہے۔

🖈 فلورین کے دواستعالات بیان کریں۔

ا۔ کچھ فلورائڈز اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفریجرنٹ، بے ہوش کرنے والی ادویات اور انسولیٹر والی اشیابنانے میں استعال ہوتے ہیں۔

۲۔ ٹن فلورائڈ دانتوں کی توڑ پھوڑ سے بچانے کے لیے ٹوتھ پیسٹ میں استعال ہو تاہے۔

لا 🖈 کیلیم کی صنعتی اہمیت بیان کریں۔

ا ۔ یہ ایلیمنٹ سٹیل کاسٹنگ میں بطور ڈی آ کسیڑینٹ استعال ہو تاہے۔ ۲۔ یورینیم کی ایکسٹر کیشن میں استعال ہو تاہے۔

💃 ۳۔ پیر کیلییم فلورائڈ اور کیلییم ہائڈرائڈ بنانے میں استعال ہو تاہے۔

ر رہے آئ<mark>یوڈین منگچرسے کیامرادہے؟</mark> یہ آئیوڈین کا یتھانول میں ہاکا محلول ہے۔ آئیوڈین ٹنگچر جراثیم کش کے طور پر استعال ہو تاہے۔

ﷺ ایڈینوسین ٹرائی فاسفیٹ (ATP) کا کیاکام ہے؟ فاسفورس کا یہ مرکب انسانوں اور بو دوں میں انرجی کے ماخذ کے طور پر استعال ہو تا ہے۔

```
ہے ہے۔ اسپیریشن سے کہتے ہیں؟ اس عمل کی بمیائی مساوات تحریر کریں۔

ہے۔ اسپیریشن ایسا عمل ہے جس میں جاندار پو دول ہے آسپین حاصل کرتے ہیں تا کہ خوراک میں موجو دگلو کوز کی آکسیڈیشن ہے جسم کواز بی فراہم کی جاسکے۔

ہے۔ چار کول کس کام آتا ہے؟

ہے۔ ارائے ختاف کارخانوں میں خطرناک گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

ہے۔ استعالی میں خطرناک گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

ہے۔ گڑگر بھائیٹ کے استعالات بیان کریں۔

ہے۔ گڑگر بھائیٹ کے استعالات بیان کریں۔

ہے۔ کہ گر بھائیٹ نے دادہ ٹیر بچر پر داشت کرنے والی کھالیوں، خشک سیل کے الکیٹر وڈ، لیڈ پنسل، لبر یکیسنٹ اور رنگ سازی میں استعال ہو تا ہے۔

ہے۔ اس کی فینسٹی پانی کی فینسٹی سے کم ہوق ہے۔ کیوں؟

ہے۔ اس کی فینسٹی پانی کی فینسٹی سے کم ہوق ہے۔ کیوں؟
```

ہے برت ہے ، یبیو رپان ہے ہا یبیو رق مبلت دور دور ہوئے ہیں اس سے برت ہ کی برط جانے ن وجہے اس دیں۔ اس کی مساوٹر یم کے دو صنعتی استعمالات بیان کریں۔ کی مسامت بیار نے مبلہ میں میں میں سے اس مرکز کی میں سے بال میں میں میں میں میں میں میں اس میں سے بال میں

ر 7 ا۔ یہ صنعتی پیانے پر ایلیمنٹ سٹریٹ لائیٹنگ کے لیے سوڈیم لیمپ میں استعال ہو تاہے۔ ۲۔ سوڈیم سائیانائیڈ سونے کی ایکسٹر یکشن میں استعال ہو تاہے۔ 7 7 ہر **رمین سے کیامر ادہے؟ یہ کن اشیامیں یائے جاتے ہیں**؟

یگر پروٹینزایسے آر گینک کمپاؤ نڈز ہیں جو کاربن، ہائڈروجن، آسیجن، سلفر اور نائٹر وجن پر مشتمل ہوتے ہیں۔ان کی بنیادی اکائی امائینوایسڈز ہیں۔ یہ کمپاؤ نڈز زیادہ تر گھوشت، مچھلی، دالوں وغیر ہ میں یائے جاتے ہیں۔

> ر لا ﷺ کاربوہائیڈریٹس سے کیامر ادہے؟ مثالیں دیں۔

۔ ایسے آر گینک کمپاؤ نڈز جو صرف کاربن، ہائڈرو جن، آئسیجن پر مشتمل ہوں ان کو کاربوہائڈریٹس کہتے ہیں۔مثلاً شو گر،سٹارج،اور سیلولوز۔ کے پہر **فوٹو سنتھیسز کے لیے کن اجزاءکا ہوناضروری ہے**؟

ا ـ پانی ۲ ـ کاربن ڈا آ کسائیڈ ۳ ـ روشنی ۴ _ کلوروفل ۵ _ ٹمپریچر

ہرف پانی کی سطیر کیوں کر تیرتی ہے؟ جب برف کی دینسٹی پانی کی ڈینسٹی سے کم ہو جاتی ہے توبرف پانی کی سطیر تیرتی ہے۔

اللہ کوک کیا ہے؟ یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

کوککاربن کی ایک نان ابلوٹر و پک شکل ہے۔ یہ کول کو قریباً 1300 اٹمپریچرپر ہوا کی غیر موجو دگی میں جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔ * کہانی کے چند خواص بیان کریں۔

۔ اے خالص پانی بے رنگ اور بے بومائع ہے۔ ۲۔ پانی کا فریزنگ پوائنٹ C °0 اور بوائلنگ پوائنٹ 100 ڈ گری سینٹی گریڈ ہے۔ .

س۔ پانی ایک یونیور سل سالوینٹ ہے۔ $^{-1}$ $^{-1}$ پر پانی کی ڈینسٹی 3 0 0 ہوتی ہے۔ 0

🖈 پانی کے فریزنگ اور بوائلنگ بوائٹٹ سے کیامر ادہے؟

فریزنگ پوائنٹ: پانی کاوہ درجہ حرارت جس پر پروہ فریز ہوجا تاہے۔ پانی کا فریزنگ پوائنٹ کہلا تاہے۔ پانی کا فریزنگ پوائنٹ C0'ہو تاہے۔ بوائنگ پوائنٹ: پانی کاوہ درجہ حرارت جس پر پانی ابلنے لگتاہے۔ بو کلنگ پوائنٹ کہلا تاہے۔ پانی کا بو کلنگ پوائنٹ C100'ہو تاہے۔

🖈 🖈 جسم میں آئرن کی زیادتی نقصان دہ ہے۔ کیوں؟

عام حالات میں آئرن کم نقصان دہ ہے۔ لیکن اس کی زیادتی مختلف اعضاء کو نقصان پہنچاتی ہے۔ اور سائڈرو سس کا باعث بنتی ہے۔ ★ **خوراک میں آیوڈین کی کمی سے کونسی بیاری لاحق ہو سکتی ہے؟** خوراک میں آیوڈین کی کمی سے گلے کی بیاری گلہر لاحق ہو سکتی ہے۔ ★ فلورین کے تین مرکبات کے نام تحریر سیجے ا۔ ہائڈرو فلورک ایسڈ ۲۔ سوڈیم فلورائڈ ۳۔ ٹن فلورائڈ ﴾ 🛠 **ہائیڈروکار بنزسے کیامرادہے؟مثالیں دیں۔** صریف کاربن اور ہائڈرو جن کے مرکبات کوہائڈروکار بنز کہتے ہیں۔مثلاً میتھین ،ایتھین ،ایتھائن وغیر ہ کے میکنیمشیم کے دو بھر توں کے نام لکھیں۔ ارمیکنیلیم ۲۔ ڈیورالو من

🖈 🖈 کاربن کی نان ایلوٹرویک فار مزکے نام تحریر کریں؟

× + ا_چار کول۲_کول۳_کوک ۲_سوٹ۵_کاجل

المسكنيشيم اور ديوالومن كے بارے ميں آپ كيا جانے ہيں؟

میکنیشیم کم کثافت کی وجہ سے ہیلکے مگر مضبوط الائے ہے۔ ایلومینیم ، کا پر ، مینگا نیز اور میکنیشیم کے آمیز ہ کوڈیورالومن کہتے ہیں۔ **لاہور بورڈ 2014ء**

🖈 🏠 آئزن کے صنعتی استعال پر دوسطریں لکھیں؟

لاہور بورڈ 2014ء

آئرُن انجیبئر نگ میں مختلف مقاصد مثلا کار کی باڈیز، ریلوے لا ئنوں، سٹیل کے پائپ اور اوزار بنانے میں استعال ہو تاہے۔

انشائيه سوالات

- 🗸 ایلوٹرونی کی تعریف کریں اور کاربن کی ایلوٹرونی کی حالتیں بیان کریں؟
 - 🗸 ریسپریش کی تفصیل لکھیں اور اس کی مساوات بھی تحریر کریں؟
 - 🗸 فوٹوسنتھی سز کیاہے؟اس کی وضاحت کریں؟
 - 🗸 پانی بطور یو نیور سل سولوینٹ کی وضاحت کریں؟
 - پوت میں گئیسوں کے نام لکھیں؟اور ان کے استعال بیان کریں؟ ﴿ انسانی زندگی کے لیے پانی کی اہمیت بیان کریں؟

 - وضاحت کریں کہ پانی منجمد ہونے پر کیوں پھیاتہ؟

ر ہوا میں موجود دوگیسوں کی اہمیت اور استعال لکھیں؟ زندگی میں کلورین کی اہمیت بیان کریں؟ الوشط 3: با سمو کیمسطر می اور با سمو طبک الو . کی

🕏 🖈 اینابولزم سے کیامراد ہے؟اس کی ایک مثال دیں۔

اینابولزم ایک تعمیری کیمیائی عمل ہے۔جس کے دوران مختلف مادے تالیف ہوتے ہیں۔ جیسے کاربوہائیڈریٹس کابو دوں میں بننااس کی ایک مثال ہے۔

اسیمیلیش کے کہتے ہیں؟

خوراک کے اجزاء کا جسم میں جذب ہو کر جزوبدن بننااسیمیلیشن کہلا تاہے۔اس دوران ہاضے کے پرودد کٹس جانوروں کے سیل میں جذب ہو جاتے ہیں۔اور نیا 🖈 پروٹو پلازم بناتے ہیں۔

ا 🖈 بائیو کیمسٹری سے کیامر ادہے؟

جانداروں میں ہونے والے تمام بائیولو جیکل کیمیائی تعاملات کے مطالعہ کو بائیو کیمسٹری کہتے ہیں۔ یہ کیمیائی عمل اینابولک اور کیٹابولک دونوں طرح کے ہوتے ہیں۔

```
🖈 🖈 بائيو ميكنالوجى سے كيامر ادہے؟
```

۔ یا ئیوٹیکنالوجی میں جانداروں خصوصاًخور دبینی جانداروں کاانسان کے فائدے کے لیے صنعتی پیانے پر استعال کیاجا تاہے۔اس کی مد دیسےخور دبینی جانداروں کی جنیٹیک انجینئرنگ کرکے ان سے صنعتی پیانے پر کئی ایک فائدہ مند اشیاحاصل کی جاتی ہیں۔ مثلاً انزائمز اور ہار مونز وغیرہ۔

ر المنظم الماري المنظم الماري المنظم الماري المنظم الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري

۱ ۲ تمام جانداروں مثلاً یو دوں، جانوروں، فنجائی اور بیکٹیریامیں سینکڑوں کیمیائی عوامل و قوع پذیر ہوتے رہتے ہیں۔ جنہیں مجموعی طور پر میٹا بولزم کہا جا تاہے۔ میٹا بولزم

🕏 کاعمل دواقسام کاہو تاہے: ا۔ اینابولزم ۲۔ کیٹابولزم

★ ☆ دُالحيش كى تعريف يجيخـ

ڈائجیشن خوراک کے اجزاء کو چھوٹے مالیکیولز کو توڑنے یا تقسیم کرنے کاعمل ہے۔ یعنی خوراک کے اجزاء کوان کی اکائیوں میں تبدیل کرنے کاعمل ر کھ ڈانجیشن کہلا تاہے۔

🖈 🌣 نیٹس کے حیوانی اور نباتاتی ذرائع بتائیں۔

' فیٹس کے حیوانی ذرائع میں گھی، مکھن، بالائی، چربی والا گوشت اور تیل وغیر ہ شامل ہیں۔

جبکہ فیٹس کے نباتاتی ذرائع میں سرسوں،زیون،ناریل، مکئی،سویابین،بنولہ،سورج مکھی،مونگ بھلی وغیرہ شامل ہیں۔

کے 🖈 ایڈی پوز نشوسے کیام ادہے؟ یوہ نشوز ہیں جن میں فالتو چکنائیاں اور فیٹس جمع ہوتی ہیں۔

🖈 کیٹالسٹ اور سبسٹریٹ سے کیامر ادہے؟

۔ کا میں سے اور ' شریت سے میں سر ادوہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی حالت میں تبدیلی لائے بغیر کسی کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یااس کی رفتار میں اضافہ کر دے - <mark>کیٹالسٹ:</mark> کیٹالسٹ سے مر ادوہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی حالت میں تبدیلی لائے بغیر کسی کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یااس کی رفتار میں اضافہ کر دے سىبس<u>رين:</u> وه شے جن پر كوئى انزائم عمل كرتاہے سبسٹريٹ كہلاتی ہيں۔ جيسے ايمائی ليز سٹارچ پر عمل كرتاہے۔

太 🏠 ازائمز کی تعریف کریں۔

ء انزائمز پروٹین کے بینے ہوئے مادے ہوتے ہیں جو بائیو کیمیکل تعاملات میں بطورِ کیٹالسٹ استعمال ہوتے ہیں۔انزئم مختلف کیٹا بولک اور اینا بولک ری ایکشنز کو تیز 🖈 کرتے ہیں۔ مثلاً امائی لیز ، پاپین انزائمز وغیرہ۔

♦ ازائر کے کہتے ہیں؟

۔ پچھ انزائمز کو کیٹا بولک پروسیس کی ادائیگی کے لیے بعض دوسرے کمپاؤ نڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔ جنہیں کوانزائمز کہتے ہیں۔ کوانزائمز نان پروٹین مادے ہوتے پیں۔ اور پیہ انزائمز کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں۔

ر این کی دوز مره زندگی میں انزائمز کی اہمیت بیان کریں۔ یاروز مره زندگی میں اینزائمز کا کر داربیان کریں؟

ا۔انزائمز کیمیکل اور فار ماسیوٹیکل انڈسٹری میں بے حد مفید ثابت ہوئے ہیں۔

۲۔ فوڈ پر اسینگ کی صنعت میں انزائمز کا استعال بہت عام ہے۔ پنیر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔

سریا پین انزائم پایا کے بودے سے حاصل کیاجاتا ہے۔ اور بیر گوشت کو نرم کرنے کے کام آتا ہے۔

ا کہ ایا ہین سے کیام ادہے یہ کس کام آتاہے؟ یا بین انزائم پایا یا کے پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اور یہ گوشت کو نرم کرنے کے کام آتا ہے۔

🖈 🖈 بلته سستم گروپ میں Rh سستم پر تین سطریں تکھیں؟ (لاہو بورڈ – 2013 گروپ – 1)

3۔ ہر گروپسRh ینٹی جن کی موجود گی کی وجہ سے پیچانے جاتے ہیں۔

ᄎ 🏠 خون کے افعال بیان کریں۔

ا۔خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیلز تک غذا کی فراہمی کر تاہے۔ ۲۔خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیلز تک آنسیجن کی ترسیل کر تاہے۔

ہ 7 ساپہ خون جسم کے تمام حصوں سے فاصل مادہ جات کو گر دوں اور جگر تک پہنچا تا ہے۔ جہاں سے وہ جسم سے باہر خارج کر دے ہے جاتے ہیں۔

کے مختون کن اجزاء پر مشمل ہو تاہے؟ خون دواجزاء پر مشمل ہو تاہے: اے پلازما ۲۔بلڈ سیلز

★ ☆ پلازماکیاہو تاہے؟

۔ اوخون کا وہ مائع حصہ جس میں بلڈ سینر تیرتے رہتے ہیں اس مائع حصہ کو پلاز ماکہتے ہیں۔اگر خون سے بلڈ سینز کو الگ کر لیاجائے تو باقی پلاز مارہ جاتا ہے۔

الم خون (بلٹر) کے سیز کے نام تکھیں۔ خون میں تین اقسام کے سیزیائے جاتے ہیں۔ 1ریڈ سیز ۲ روائٹ سیز ۳ بلڈ پلیٹ کیٹس 🖈 سیر م کسے کہتے ہیں؟ اگر پلاز ماسے خون منحمند کرنے والی پروٹین فبرینو جن کوالگ کرلیں تو ہاقی سیر م رہ جاتا ہے۔

🖈 و کیسین سے کیامراد ہے؟ ویکسین پیتھو جینک مائیکروب کی ایسی تبدیل شدہ قشم ہوتی ہے جو کہ بے ضررہے اور انسان کے مدافعاتی سٹم کو متحرک کر دیتی ہے

م بلڈے ABO سٹم سے کیامرادہ؟

ا بنٹی جن اور اینٹی باڈی کی بنیاد پر انسانی خون AB,B,A اور O گروپوں میں تقسیم کیا گیاہے۔اس کوخون ABOK سسٹم کہتے ہیں۔

* هجين سے كيامر ادے؟

۔ ڈی این اے کے مخصوص حصے جو مختلف ہدایات اپنے اندر پوشیدہ رکھتے ہیں اور نسل در نسل ان ہدایات کو منتقل کرتے ہیں جینز کہلاتے ہیں۔ الم نیوکلیوٹائڈزے کیامر ادہے؟ ڈی این اے کی جارنیوکلیوٹائڈزے نام کھئے۔

ڈی این اے ایک بہت بڑا مالیکیول ہے۔ یہ بار بار دہر ائی جانے والی ایسی بنیا دی اکا ئیوں سے بنتا ہے جنہیں نیو کلیوٹا ئڈ کہتے ہیں۔ یہ نیو کلیوٹا ئڈ چار قسم کے ہیں۔ یہ نیو

کلیوٹائڈز مخصوص جوڑوں میں مل کر ایک لمباڈبل میلیکس الیکیول بناتے ہیں<mark>۔ نام:</mark> ا۔ایڈی نین ۲۔ گویانین ۳۔ تھائی مین ۸۔ سائٹوزین 🖈 🕁 نیو کلیو ٹائڈ کی کیمیائی ترکیب کیا ہوتی ہے؟

۔ آ ایک نیوکلیوٹا کڈا یک بیس،شوگر اور فاسفیٹ گروپ سے مل کر بنتا ہے۔ نیوکلیوٹا کڈ = بیس + شوگر + فاسفیٹ گروپ آ

کی کے ڈی این اے کو وراثتی مادہ کیوں کہتے ہیں؟

جن**ا ڈی این اے بوورا می مادہ بیوں ہے ہیں ؛** جانداروں میں خصوصیات نسل در نسل ڈی این اے کے چھوٹے چھوٹے حصوں جنہیں جینز کہتے ہیں کے ذریعے منتقل ہوتی ہیں۔اس لیے ڈی این اے کو وراثتی مادہ

🏃 🖈 جنیٹنیک انجینئرنگ سے کیامر ادہے؟

7 ہے جمبیئیک الجینئرنگ سے کیامرادہے؟ 7 7 ایسی تکنیک جس کے ذریے عے ایک جاندار سے مختلف جینز دو سرے جاندار کے وراثتی مادے میں منتخب جگہ پر داخل کیے جائیں۔ جنیٹیک انجینئرنگ کہلاتی ہے۔ 7 🖈 نیروسپکیٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کسے کہتے ہیں؟ ایک مثال دیجے۔

الیی اینٹی بائیو ٹکس جو بیکٹیریا کی محدود اقسام کے خلاف موثر ثابت ہوں ان کو نیر وسپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کہتے ہیں۔ پنسلین بیکٹیریا کی محدود اقسام کے خلاف موثر ﴿ ثابت ہو ئی ہیں اس لیے اس کو نیر وسپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کانام دیاجا تاہے۔

﴾ **دی این اےریپلیکیشن سے کیامر ادہے؟** کسی ڈی این اے مالیکیول کا پنے جیسا دوسر اڈی این اے مالیکیول بنانے کاعمل ڈی این اے ریپلیکیشن کہلا تا ہے

🖈 جینوم سے کیامر ادہے؟ انسانی جینوم میں کتنے ہیں پیئر موجو دہوتے ہیں؟ ایک سیل کے اندر تمام جینز کو مجموعی طور پر جینوم کہتے ہیں۔انسانی جینوم میں 3.2 بیس پیئر موجو د ہوتے ہیں۔

کے مکن فارماسیو شیکل انڈسٹری سے کیام اوہے؟ ادویات سازی سے منسلک انڈسٹری کو فار ماسیو شیکل انڈسٹری کہتے ہیں۔

ئے ہے خ**ون کیاہے؟** نون ایک پیچیدہ مادہ ہے جو پلاز مااور ریڈ بلڈ سیلز پر مشتمل ہو تاہے۔ یہ جسم میں مادوں کی ٹرانسپورٹ میں اہم کر دار اداکر تاہے۔ مربی سائیڈز کس کام آتے ہیں؟ ﴿

ہر بی سائیڈزایسے کیمیائی کمیاؤ نڈز ہیں جو فصلوں میں غیر ضروری بودے مثلاً جری بوٹیوں کو تلف کرنے کے لے استعال ہوتے ہیں۔

🖈 ینٹی بائیو ٹیس سے کیام ادہے؟ چندمشہور اینٹی بائیو ٹیس کے نام تحریر کریں۔

ر 7 ایسے مرکبات جو ہیکٹیریا کومار دیں یاان کی نشو نما کوروک دیں اینٹی بائیو ٹیکس کہلاتے ہیں۔ مثلاً

ا _ پنسلین ۲ _ سیفلیو سپور نز ۱۰ _ ٹیٹر اسائیکلین ۴ _ اریتھر ومائی سین

🖈 🖒 رى سائيكانگ سے كيام ادبي؟اس كى اہميت بيان كريں۔

ر ری سائیکلنگ وہ عمل ہے جس سے استعمال شدہ بے کار مادوں سے دوبارہ نٹی اور قابل استعمال اشیاء بنائی جاتی ہیں۔

ا ہمیت: ا۔ اسسے آلودگی کو کم کیاجا سکتاہے۔ ۲۔ خام مال کی کھیت کو کم کیاجا سکتاہے۔ ۳۔ گندے نالے اور سروس سٹیشن کے پانی کی ری سائیکلنگ پانی کے استعال کو کم کرتی ہے۔ ۴۔ اس سے انر جی اور سرمایہ دونوں کی بچت ہوتی ہے۔

🖈 🖒 کیٹا بولزم سے کیامر اوہے؟اس کی ایک مثال دیجئے

کیٹا بولزم ایک تخریبی عمل ہے جس کے نتیجے میں پیچیدہ نامیاتی کمپاؤنڈ زسادہ کمپاؤنڈ زمیں ٹوٹنے ہیں۔اس عمل کے نتیجے میں انرجی کااخراج ہو تاہے۔اس عمل کی مشہور مثال ریسپیریشن ہے جس کے دوران آئسیجن کی موجود گی میں گلو کوزکی تکسیدسے انرجی حاصل ہوتی ہے۔

المراد کوعالمی وصول کنندے کہاجا تاہے؟

ی AB بلڈ گروپ کے اشخاص عالمی وصول کنندے کہلاتے ہیں کیو نکہ ان میں دونوں A اور B اینٹی جن ہوتی ہیں۔اور اینٹی باڈیز کوئی بھی نہیں ہوتی۔اس لیے ایسے ٭ ٭ افراد ہر ایک فر د کاخون لے سکتے ہیں۔

ر ﴿ ﴿ رَانْسِعِينَكَ جاندار كِسِ كَتِمْتِهِ بِينِ ؟ ايساجاندار جوبير وني حبين قبول كرے ٹرانسجينك جاندار كہلا تاہے۔

﴾ ﴿ ہم براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹکس کسے کہتے ہیں؟ براڈ سپیکٹرم اپٹی بائیو ٹکس ٹیٹر اسائیکلین کو کہتے ہیں کیو نکہ یہ بہت سے بیکٹیریا کے خلاف موثر ثابت ہوتی ہے۔ ٭ ﷺ کیٹا بولزم اور اینا بولزم میں کیافرق ہے؟

کیٹابولزم سے مراد تخریبی کیمیائی عمل ہے جبکہ اینابولزم سے مراد تغییری کیمیائی عمل ہے۔

کے ایک گرام کار بوہائڈریٹس کھانے سے ہمارے جسم کو کتنی انرجی حاصل ہوتی ہے؟

اندگرام کار بو ہائڈریٹس کھانے سے ہمارے جسم کو Kcal 4.1 انر جی حاصل ہوتی ہے۔
 ینٹی بائیو کلس کس کام آتے ہیں؟

ر انسان میں بیکٹیریاکے وجو د کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیاریوں کو کنٹر ول کرنے کے لیے اپنٹی بائیو ٹکس استعمال کی جاتی ہیں۔

انزائم بطو**ر کیٹالسٹ کہاں استعال ہوتے ہیں**؟ انزائم بائیولو جیکل ری ایکشن میں بطور کیٹالسٹ استعال ہوتے ہیں۔

☆ زراعت اور لا ئيوسٹاك ميں جنيٹيك انجينئرنگ كاكيا كر دارہے؟

ا۔زیادہ پیداوار دینے والی فصلوں کی اقسام کی تیاری۔ ۔ بو دوں کے خور دنی اجزاء کی غذائی افادیت میں بہتری۔ سار پھلوں کے معیار میں اضافہ۔

🖈 امائیوالیپڈز جارے جسم میں کیا کر دار ادا کرتے ہیں؟

اما ئینوایسڈ زمختلف قسم کی نئی پروٹین بناتے ہیں، کاربو ہائیڈریٹس کی کمی کی صورت میں انرجی مہیا کرنے کا ذرے عہ ہیں۔

★ ☆بلڈ سیز کے افعال تحریر کریں۔

🗲 ا۔خون کے ریڈ سیلز گیسوں کی تر سیل کرتے ہیں۔

ء 7 - خون کے وائٹ سیلز جسم کے مدافعاتی نظام کے لیے ضروری ہیں۔ ۳۔ بلڈ پلیٹ لیٹس خون کے انجماد میں مد د گار ثابت ہوتے ہیں۔

﴾ پلازمه کیا ہوتے ہیں؟ پلازمه میں خون کے ریڈ سیز،وائٹ سیز اور پلیٹ لیس تیر رہے ہوتے ہیں خون سے اگر بلڈ سیز علیحدہ کر لیے جائیں توباقی پلازمہ رہ جاتا ہے۔

7 ہر خو**ن میں آئرن کا کیافعل ہے؟** خون میں آئرن ہیمو گلو بن اور مائیو گلو بن میں پایاجا تاہے جو جسم میں آئسیجن منتقل کرنے کا باعث ہے۔

انشائيه سوالات

- 🗸 انزائمز کیابیں؟روز مرہ زندگی میں ان کا کر داربیان کریں؟
 - 🗸 انزائمز اورخون پر نوٹ لکھیں؟
- 🗸 بلڈ گروپس کیاہیں تفصیل سے بیان کریں؟ یابلڈ گروپ کے اجزاء کی تفصیل بیان کریں؟
 - 🗸 ڈی این اے بطور وراثتی مادہ پر تفصیل سے نوٹ کھیں؟
- 🗸 جینیٹک انجینئرنگ سے کیامر ادہے؟انسانی بہبود،اورزراعت میں اس کا کر داربیان کریں؟
 - 🗸 فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کر دار بیان کریں؟
 - 🗸 ويكسينزير نوك لكصير؟
 - 🗸 کوئی سی دواینٹی بائیو ٹکس کی وضاحت کریں؟
 - 🔎 تین مثالوں کی مد د سے ری سائیکلنگ کی وضاحت کریں؟

ہوشہ 4 انسانی صحرب

المنفذات كيامرادب؟

ہ ہوئے ہے رہ ہے۔ سائنسی لحاظ سے غذا کوئی بھی ایسی چیز ہے جو ہضم ہونے کے بعد جسم کو مختلف کام سر انجام دینے کے لیے انر جی مہیا کرتی ہے اور اس کی نشو و نمامیں ممد ومعاون ثابت

🖈 🖈 غذاکے بنیادی اجزاء کون کو نسے ہیں؟

غذاکے چھاہم اجزاء ہیں جو کہ مند جہ ذیل ہیں۔ اے کاربوہائیڈریٹس ۲۔ پروٹیز ۳۰ لپڈز ۴ ۔ وٹامنز ۵۔ منر ل سالٹس ۲ ۔ واٹر میں ذیب حسین سیسی سے مناب

ا کہ یانی ہمارے جسم میں کیاافعال کر دار اداکر تاہے؟

۔ ا۔ پانی جسمانی ٹمپریچر کوبر قرار رکھنے میں مد دیتا ہے۔ ۲۰ یانی غذائی اجزاء،انزائمز اور دوسرے کیمیائی مادوں کو توڑنااور حل کر تا ہے۔

سریانی جوڑوں اور جسمانی اعضاء کے در میان لبریکینٹ کام کرتاہے۔

ہ۔ پانی غذائی اجزاء کو دیگر سیلز تک پہنچانے اور فاسد مادوں کو جسم سے خارج کرنے کے لیے بطورِ تر سیل کنندہ استعال ہو تاہے۔

🖈 🖈 جسم میں کار بوہائیڈریٹس کا کر دار بیان کریں۔

کار بوہائیڈریٹس جاند اروں کی ساخت اور افعال میں اہم کام سر انجام دیتے ہیں۔ یہ سیل کے لیے انر جی کاسب سے بڑا ماخذ ہیں۔

کی کی کیمیائی ترکیب کیا ہوتی ہے؟ان کی کتنی اقسام ہیں؟

روغنیات) کیمیائی طور پر فیٹی ایسڈ ز اور گلیسر ول کے کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔ یعنی گلیسر ول+فیٹی ایسڈ ز → روغنیات

ا السام: روغنیات کی دواقسام ہیں: افیٹس ۲۔ آئلز

اینٹی باڈیز ک**یاکام کرتی ہیں؟** اینٹی باڈیزیر وٹینی مادے ہیں جو جسم کو بیاریوں کے خلاف قوت مدافعت مہیا کرتی ہیں۔

🖈 جسم میں پر وٹینز کا کر دار بیان کریں۔

```
ء
7 ا۔ پروٹینز سینزاور ٹشوز کی ساخت کو تعمیر اور سہارامہیا کرتی ہیں۔ ۲۔ بیہ جسم کی نشوو نمااور توڑ پھوڑ میں اہم کر دار ادا کرتی ہیں۔
                                                                    ساپ په ہارمونز اور اینز ائمز کو بناتی ہیں۔ ہم۔ په اینٹی باڈیز اور ہیمو گلوبن کو بناتی ہیں۔
                                                                                                                      لم و ثامنز کیا ہوتے ہیں؟
یہ ایسے آر گینک کمپاؤنڈز ہیں جن کی ہمارے جسم کو نشوو نماکے لیے بہت قلیل مقدار کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔خوراک میں ان کوموجو دگی بہت سے کیمیائی
                                                                                                                      🕏 عوامل لیے ضروری ہے۔
                                                   ای، اوروٹامن کونے ہیں؟ وٹامن ای، اوروٹامن کی اوروٹامن کے بیاج
```

🕻 🖈 وٹامن ای کا جسم میں کیا کر دارہے؟ وٹامن ای جسم کو عضلات اور عساب کی بیاریوں سے بچاتے ہیں

🕏 🖈 نائٹ بلائنڈ نیس ہاری کیوں اور کیسے پیدا ہوتی ہے؟

نائٹ بلا سنڈ نیس ایک ایسی بیاری ہے جس میں انسان کورات کے وقت د کھائی نہیں دیتا۔ یہ بیاری جسم میں وٹامن A کی کمی سے لاحق ہوتی ہے۔

کے کوئ من D ہارے لیے کیوی ضروری ہے؟

وٹامن D اگر ہمارے جسم میں مناسب مقدار میں موجو د ہو تو ہمارے جسم میں ہڈیاں بننے کاعمل اور ^{کیاسی}م کو جذب کرنے کاعمل اچھی طرح و قوع پذیر ہو تا ہے کے وٹامن "B" کمپلیکس سے کیامراد ہے؟ یہ کن وٹامن کا مجموعہ ہے؟

وٹامن "B" ایک کمپاؤ نڈز کے مجموعے کانام ہے اس لے اسے وٹامن "B" کمپلیکس بھی کہتے ہیں۔

وٹامن"B" کمپلیکس میں درج ذیل وٹامن شامل ہیں۔ اروٹامن B1 سوٹامن B2 سے وٹامن B6 سے وٹامن B1 سے وٹامن B1

🖈 ৯ و ٹامن بی کا جسم میں کیا کر دارہے؟

وٹامن بی کی قشم B1 کی جسم میں مناسب مقدار نہ ہونے سے عضلات کی کمزوری کی بیاری پیداہو جاتی ہے۔جوبیری بیری کہلاتی ہےB2 کی کمی سے خون کی بیاری لا ہو جاتی ہے یہ ہاجمے اور نروس سسٹم کے لیے بہت ضروری ہے۔ ہیمو گلوبن بنانے میں مد د بیا ہے۔

🖈 🖈 انسانی جسم میں کیلسیم کا کیا کر دارہے؟

ہ ۔ و ا۔خون کے جمنے میں اہم کر دار اداکر تاہے۔ ۲۔ پیغامات کی ترسیل کر تاہے۔ ۳۔ ہڈیوں کے بننے اور سیلڑ کے پھیلنے اور سکڑنے میں مدو دیتاہے۔ ۔

🖈 🌣 وٹامن C كن اشياء ميں پاياجا تاہے؟

ر منه من تو تازه بچلوں مثلاً مالٹا، سنگتره، چکوتر، لیموں،امر ود، آڑو، کیلا،اور ہری مرچ، ٹماٹروںاور دیگر تر کارپوں میں پایاجا تاہے۔ پروٹامنC ترو تازه بچلوں مثلاً مالٹا، سنگتره، چکوتر، لیموں،امر ود، آڑو، کیلا،اور ہری مرچ، ٹماٹروںاور دیگر تر کارپوں میں پایاجا تاہے۔

🖈 کونساوٹامن خون کے جمنے میں مدد گار ہو تاہے؟

ر وٹامن K خون کے جمنے میں مدودیتا ہے۔اس کی کمی سے خون کے جمنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔ آب کا چند معدنی نمکیات کے نام کھیں۔ کیلییم، آئرن، آئیوڈین، میکنیشیم، فاسفورس،اور فلورین۔

🖈 🚓 جيمو گلوبن کياہے؟اس کا کام کياہے؟

7 ہیموگلوبن ایک پروٹین ہے جوخون میں پائی جاتی ہے۔ یہ پروٹین خون میں آئسیجن کی ٹر انسپورٹ کے لیے ضروری ہے۔خون میں ریڈبلڈ سیلز کا سرخ رنگ ہیمو 🖈 گلوبن کی وجہ سے ہو تاہے۔

🖈 🖈 آئيوڈين ہمارے جسم كے ليے كيوں ضرورى ہے؟

آئیوڈین تھائی رائڈ گلینڈ میں ایک ہار مون تھائی راکسن بنانے میں مدودیتی ہے۔ جس سے جسم کی نشوو نمامیں مدد ملتی ہے۔

★ بي ميں آئرن كاكر دار كياہے؟

آئرن جسم میں میں ہیموگلوبن کا حصہ ہے۔جو آنسیجن کو جسم کے اندرایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتا ہے۔ آئرن کی کمی سے خون کی کمی کی بیاری یعنی انیمیا ہو

```
؟
۲ ہے ہیں بیلنسڈ ڈائٹ سے کیامر ادہے؟ ایسی غذا جس میں متناسب مقدار میں سارے غذائی اجزاء پائے جائیں بیلنسڈ ڈائٹ (متوازن غذا ) کہلاتی ہے۔
7 ہے خروس سسٹم کے اجزاء کو ککو نسے ہیں؟ ا۔ دماغ ۲۔ سپائنل کارڈ۳۔ نروز
```

🖈 🖈 ہارمونزے کیامر ادہے؟ کوئی سے دوہار مونز کے نام لکھے۔

7 7 ہار مونز جسم کے مختلف افعال اور اعضاءکے در میان ربط کے علاوہ مختلف اعضاء کے رسپانس ظاہر کرنے میں مدد گاہوتے ہیں۔ہار مونز دراصل کیمیائی پیغام رساں 7 ہیں جو اپنی تالیف کی جگہ سے اپنی کار کر دگی کی جگہ تک خون کے ذریعے پہنچتے ہیں۔مثلاً انسولین اور گلوکا گون وغیر ہ۔

🖈 اینڈوکرائن گلینڈز کسے کہتے ہیں؟ان کے نام بتائے۔

۔ بغیر ڈکٹس والے گلینڈز کواینڈ و کرائن گلینڈ کہتے ہیں۔ 1 ۔ پچوٹری گلینڈ ۲۔ تھائی رائیڈ گلینڈ ۳۔ ایڈرینل گلینڈ ۴۔ پینکریاز ۵۔ گونیڈز

🖈 🖈 پوبرئی (Puberty) سے کیام ادہے؟

۔ 13 سے 19 سال کی عمر کامر حلہ بچین اور جوانی کے در میان ایک بل کا کام کر تاہے۔اس میں بلوغت کے آثار نمو دار ہونے لگتے ہیں۔اس عمل کو عرف عام میں پیو آبر ٹی کہتے ہیں۔

🖈 کاربوہائیڈریش سے کیامر اوہے؟چندمثالیں دیں۔

۔ کاربوہائیڈریٹس کاربن،ہائیڈروجن اور آنسیجن کے آر گینک کمپاؤنڈزہیں۔ مثالیں:۱۔سیولوز۲۔سٹارچ۳۔ گلائیکوجن ۴۔لیکٹوز۵۔سکروز

کے 🖈 فیٹس اور آئلز میں کیسے تمیز کی جاسکتی ہے؟

فیٹس عام ٹمپریچرپر ٹھوس جبکہ آ کلز عام ٹمپریچرپر مالع حالت میں ہوتے ہیں۔ فیٹس عام طور پر جانوروں سے جبکہ آ کلز زیادہ تر نبا تات سے حاصل ہوتے ہیں۔ ۔

ہ ہے جی میں حل پذیر چاروٹامنز کے نام کھتے۔ 1۔وٹامن A ا۔وٹامن D سے وٹامن K کہ جی بی میں حل پذیر چاروٹامن E میں

★ بنج جسم پروٹامن A کی کمی کے اثرات بیان کریں۔

ِ وٹامن A کی کمی سے ایک بہت بڑی بیاری ہو جاتی ہے۔ جسے نائٹ بلاینڈ نیس کہتے ہیں۔اس بیاری میں مبتلا انسان کورات کے وقت د کھائی نہیں دیتا۔

۔ ا۔اس کی کمی بچوں کی نشوہ نما پر منفی اثرات مرتب کرتی ہے۔ ۲۔اس کی کمی سے جلدااور دانتوں کی بیاریاں بھی لاحق ہوسکتی ہیں۔

کہ چوٹری گلینڈ کوماسٹر گلینڈ کیوں کہتے ہیں؟ پچوٹری گلینڈ تمام گلینڈ زے افعال کو کنٹر ول کر تاہے۔اس لے سے ماسٹر گلینڈ بھی کہتے ہیں۔

ر کہ ایجنگ سے کیامرادہے؟ جسم میں رونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کوایجنگ کہتے ہیں۔ اور

کے خوا من D کے ذرائع بیان کریں۔

وٹامن D حاصل کرنے کاسب سے بہترین ذرہے عہ سورج کی روشنی ہے۔انسانی جلد سورج کی روشنی میں وٹامن D خود بناتی ہے۔اس کے علاوہ وٹامن D مجھل کے جگر کے تیل، دودھ، مکھن، کریم اور انڈے کی زر دی سے بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

🖈 🖈 وٹامن C کی تھی سے کو نسی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں؟

وٹامن C کی کمی سے سکروی، جریان خون، مسوڑ ھوں کی بیاری، طبیعت کاچڑ چڑا بن، اعضاء کا در د اور امر اض قلب کی بیاریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

🖈 دودھ پلانے والی یا حاملہ عور توں کے لیے نفذا تجویز کریں۔

ِ دودھ پلانے والی یاحاملہ عورت کی خوراک عام خوا تین سے دو گناہونی چاہئے۔ کیو نکہ اس کے ساتھ ایک اور ننھی سی جان بھی منسلک ہوتی ہے۔اگر ایسی عورت اچھی ِ خوراک استعال نہیں کرتی تواس کے بچے کی صحت اور خو داس کی اپنی صحت پر بر ااثر پڑے گا۔ ایسی عورت کو دو دھ، پھل،انڈے اور گوشت ضر ور استعال کرنا ' حاہئے۔

🖈 انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام کھیں۔

🖈 انسانی زندگی کے چار مر احل ہیں: ا۔شیر خوارگی ۲۔ بحیین ۳۔ نوجوانی ۴۔جوانی اور بڑھاپا

﴿ ﴿ ورزش کے فوائد تحریر کریں۔

1. ورزش جسم کی کیک کوبر قرار رکھتی ہے۔ . 2 ورزش سے جسم کے پٹھے اور جوڑ کچھاؤسے محفوظ رہتے ہیں۔

2. جسم کی فالتو چربی کو انر جی میں تبدیل کرتی ہے۔ . 4 موٹا پے کو کنٹر ول کرتی ہے۔ . 5 پٹیوں کو مضبوط کرتی ہے۔

6. جسمانی نشوونما کوواضح کرتی ہے۔. 7 بہت سی بیار یوسے بچاتی ہے۔

٭ ٭ ﷺ سانپ کے کاشنے کی صورت میں کیا فرسٹ ایڈ دینی چاہئے؟

ُ ا ۔ کاٹی ہوئی جگہ کوایسے باندھ دیں کہ زہر جسم کے باقی حصوں تک نہ پہنچ سکے۔

۲۔ زخم کو فوراً پانی سے دھوئیں تا کہ زہر کااثر ختم ہو جائے۔ سے مریض کو لیٹنے کے لیے کہیں تا کہ زہر نہ چھیل نہ جائے۔

🖈 🗛 ـ زخم کو کٹ لگا کرز ہر والاخون باہر نکال دیں۔ 💎 🕒 جلد ہیبتال پہنچانے کا انتظام کریں۔

🖈 🖈 بلی کے بچیہ کی خراشوں سے کونسی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں؟

بلی کے بچیہ کی خراشوں سے درج ذیل دو بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔ ا۔ریبیز ۲۔ ٹیٹنس

* المونیڈزے کیام ادے؟

🖈 بنیادی اعضائے تولید کو گو نیڈز کہتے ہیں۔نر میں ان کو ٹیسٹیز اور مادہ میں انہیں اووریز کہتے ہیں۔

🏃 🏠 سٹر لائزیشن سے کیامر ادہے؟

۔ کے پیے طریقہ جراثیم کومارنے کابہترین طریقہ ہے۔اس میں دودھ، ٹیپلوں کارس اور دوسری کھانے پینے کی اشیاء کوایک یادوسینڈ تک 148.9 ڈگری سینٹی گریڈ تک گر ہ

کیاجا تاہے۔اس سے نہ صرف جرا ثیم بلکہ ان کے سپورز بھی ہلاک ہو جاتے ہیں۔اس طرح کھانے کی چیزیں جراثیم سے اچھی طرح پاک ہو جاتی ہیں

* ﴿ ﴿ غذاہے کیامرادہے؟

الیی اشیاء جو ہم کھانے میں استعال کرتے ہیں غذا کہلاتی ہے

🖈 🌣 فیٹ اور آئل میں کی فرق ہے؟

۔ '1: فیٹ عام ٹمپریچرپر ٹھوس جبکہ آ کلزعام ٹمپریچرپر مائع ہوتے ہیں۔2: فیٹ حیوانی ذرائع سے جبکہ آ کلزیو دوں سے حاصل ہوتے ہیں۔

کے پنکر یازے پیداہونے والے دوہار مونز کے نام لکھیں؟ انسولین، گلوکا گون

انشائيه سوالات سهر

- 🗸 پرومیز کی اہمیت اور ذرائع بیان کریں؟
- 🗸 وٹامنز کیاہیں؟ یانی میں حل پذیروٹامنز بیان کریں؟
 - 🗸 وٹامنز اے اور کے ذرائع بیان کریں؟
- 🗸 وٹامن ڈی اور وٹامن کے پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟ وٹامن بی کمپلیس پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
 - 🗸 پانی کی انسانی زندگی کے لیے اہمیت بیان کریں؟
 - 🗸 غذا کی تحریف کریں اور اس کے اہم اجزاء بیان کریں؟
 - 🔻 بینلیڈ ڈائیٹ سے کیامر ادہے زندگی کے مختلف مر احل میں اس کی اہمیت بیان کریں؟
 - 🔎 جسمانی افعال میں کو آرڈی نیشن کی وضاحت کریں؟
 - 🗸 مختلف اینڈ و کرائن گلینڈ ز کی وضاحت کریں؟

باب نمبر 5: بیماریاں ، وجوہات اور بچاؤ

ہ کا کہ وائر س سے پیداہونے والی بیار یوں کے نام تحریر کریں۔

ا ـ سال پاکس ۲ ـ پولیو ۳ ـ انفلوا کنز ۱۶ ـ خسر ۵۵ ـ ایڈز ۲ ـ پیپاٹا ئیٹس

🖈 🖈 سال يو کس کی علامات کياديں؟

🖈 سال يو کس کی اہم علامات درج ذیل ہیں:

ا۔ سال پوکس میں اچانک بخار ہوجاتا ہے۔ ۲۔ مریض کے سرمیں در دہو تاہے۔ ۳۔ مریض کو کمر در دہو تاہے۔ ۴۔ مریض کوقے آتی ہے۔ ۵۔ بخار کے تیسر پے روز بازوؤں اور ٹا نگوں میں دانے نکتے ہیں۔

ر نئے کو پکس سیاٹ سے کیام ادہے؟

، خسرہ کے ابتدائی مراحل میں منہ کے اندر نمک کے ذروں کی طرح کے چھوٹے چھوٹے سفید دھبے بنتے ہیں انہیں کو پلکس سپاٹ کہتے ہیں۔ خسر**ہ کی اہم علامات کیاہیں**؟

ر لا ☆ خسره کی اہم علامات کیاہیں؟

۔ ا _ بخار ۲ _ ٹھنڈ ۳ _ بہتی ہو ئی ناک ۴ _ آئکھوں کا دکھنا ۵ _ کھانسی ۲ _ اسہال

🖈 🖈 انفلوا ئنزا کی علامتیں تحریر کریں۔

ا ۔ بخار ۲ ۔ ٹھنڈ ۳ ۔ بہتی ہو ئی ناک ۴ ۔ آئکھوں کا د کھنا ۵ ۔ کھانی ۲ ۔ اسہال کہ **انفلوا ئنزا کی علامتیں تحریر کریں ۔** ا ۔ گلاخر اب ہو نا۲ ۔ بخار اور کھانسی ۳ ۔ ناک کی جھلی اور آئکھوں سے پانی بہنا ۴ ۔ سر در د اور پیٹوں میں شدید اینٹشن

🕻 ۵۔معمولی کام کاج کے بعد تھکاوٹ محسوس ہونا۔

﴿ ﴿ ایڈز کے وائرس کانام بتایئ۔

ایڈز (AIDS) کامر ض ایک وائر س سے پھیلتا ہے۔ جس کانام ایچ آئی وی (HIV) وائر س کینی (Human Immune deficiency Virus) ہے۔

خار کو ٹکس ادویات سے کیام ادہے؟

ِ الیم ادویات جو در د سے نجات ولاتی ہیں اور نیند ، غنو دگی اور نشہ طاری کریں۔نار کو ٹکس کہلاتی ہیں۔

\(\tag{\tau} \)
\(\tau \)
\(\tag{\tau} \)
\(\tau \)

ا۔ایڈز کامر ض خون اور خون کے اجزاء کی منتقلی کے دوران متاثرہ شخص کی سرنج کے استعال سے ایک انسان سے دوسرے انسان میں منتقل ہو سکتا ہے۔

🕻 ۲۔ یہ بیاری حاملہ مال سے اس کے بیچے میں منتقل ہو سکتی ہے۔

سے ایڈز متاثرہ شخص سے جنسی ساتھی کے ساتھ ملاپ سے منتقل ہو تاہے۔ ۴۔ ناک اور کان حجید نے کے دوران بھی بیہ مر ض لاحق ہو سکتا ہے۔

کے کہایڈزکے مرض کی کوئی سی تین علامات تحریر کریں۔

ا ۔ مریض کاوزن تیزی سے کم ہوناشر وع ہوجاتا ہے۔ ۲۔ ایڈز کے مریض کو ایک سال تک اسہال رہتے ہیں۔

```
ا سے ایڈز کے مریض کے جسم پربڑے داغ دیے پڑجاتے ہیں۔
                                                                                                       🖈 🖈 مییاٹائیٹس کی کتنی اقسام ہیں؟نام لکھیں۔
                                  ر میاٹائیٹس تین قسم کاہو تاہے۔اوران کے نام درج ذیل ہیں۔ امیبیاٹائیٹس A ۲میبیاٹائیٹس B سے میبیاٹائیٹس C
                                                                                                ر کیر میاٹا ئیٹس A کی بنیادی چار علامات تحریر کریں۔
                                                                                ،
7 اے بھو کا خاتمہ ۲۔ جی مثلا ناس۔ انتہائی جگر کی سوزش ۲۰۔ پیلیا یعنی جانڈ س

★ ﴿ مِیاٹا ٹیٹس کے کیریئرسے کیام ادہے؟

                                ۔
' میبیاٹا ئیٹس کے کیر کیئر سے مر ادوہ شخص ہے جو خو د بظاہر تندرست ہو لیکن دوسروں میں میبیاٹا ئیٹس پھیلانے کا سبب بنے۔
                                                                                          ا
کو کئی بیائیر پاسے پیداہونے والی بیار یوں کے نام تحریر کریں۔
                                                                                 ا - ٹی بی ۲۔ وہوینگ کف۳۔ ڈفتھیریا ۴۔ ٹیٹنس ۵۔ ٹائیفائیڈ ۲۔ کالرا
                                                                                                                🖈 🖈 وہوینگ کفسے کیامر ادہے؟
۔
کو وہو پنگ کف ایک متعدی بیاری ہے جو بیکٹیریا کی وجہ سے تھیلتی ہے اس میں بچے بغیر سانس لے سے تیزی سے کھانستا ہے۔ کھانسنے سے اس کے منہ سے چیکنے والا
    ۔ بلغم آ جا تاہے اور ہوااس کے کچیںپھڑوں میں نیز آ واز سے واپس آ جاتی ہے۔ ہونٹ اور ناخن نیلے ہوجاتے ہیں۔اکثر او قات کھانستے ہوئے تے آ جاتی ہے۔
```

🖈 🖒 فی بی کی علامات تحریر کریں۔

۔ ا ۔ ٹی بی میں ایک ماہ یااس سے زیادہ عرصہ تک مسلسل کھانسی رہتی ہے۔ ۲۔ بعض او قات بلغم کے ساتھ خون بھی آتا ہے۔ سر مسلسل بخارر ہتاہے۔ ۴۔ رات کو سوتے وات پسینا آتا ہے۔ ۵۔ وزن میں کمی ہو جاتی ہے۔

🖈 کلاک جا (Lock Jaw) سے کیام ادہے؟

ٹیٹنس کی شدید حالت میں منہ کے پٹھے سخت ہو کر منہ کو بند کر دیتے ہیں اسے لاک جا کہتے ہیر

المرياكامرض كيسے پھياتاہے؟

ر 7 ملیریا کامر ض مادہ اینو فلیز مچھر کے کاٹنے سے انسان میں پھیلتا ہے۔

🖈 🏠 و فتھیر یا کی علامات تحریر کریں۔

ا۔ یہ بیاری زکام، بخار اور گلے کی خرابی سے شر وع ہوتی ہے۔ ۲۔ مریض بچے کی سانس بہت بد بودار ہو جاتی س۔ مریض بیچ کی گر دن سوج جاتی ہے۔ ہم۔ گلے اور ناک کی تھلیوں میں سوزش پیدا ہو جاتی ہے۔

🖈 🖈 ٹیٹنس کی علامات تحریر کریں۔

ا۔ مریض کے جسم کے پٹھے سخت ہو جاتے ہیں۔ ۲۔ مریض کامنہ بند ہو جاتا ہے۔ ۳۔ تکلیف کے شدید دورے پڑتے ہیں۔ ۸۔ گر دن اور جسم کے دوسرے حصے 🖈 بھی اکڑ جاتے ہیں۔

★ ☆راؤنڈوارم سے کیامرادہے؟

یہ بیں سے تیس سینٹی میٹر لمبے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلابی سفید ہو تاہے۔ کیڑے کانام اسکیر سہے اس بیاری میں پیٹ درد، بے چینی،بد ہضمی اور کمزوری الٹی کی آ شکایات اور کھانسی بھی ہوسکتی ہے۔ زندہ کیڑے یاخانے سے خارج ہوتے ہیں یاالٹی میں نکل سکتے ہیں۔

🖈 🖈 جراثیم کن کن ذرائع سے پھیل سکتے ہیں؟

★ ا_ہوا۲_ یانی ۳_ جانوروں ۴_ آلودہ خوراک

🖈 🌣 ہواکے ذرے بے پھلنے والی چار بیاریوں کے نام کھیں۔

🖈 ا۔ نزلہ ۲۔ خسرہ ۳۔ کالی کھانسی ۴۔ ٹی بی

```
م کوٹین کیاہے؟اس کے اثرات تحریر کریں۔
                                          ا ا عکوٹین ایک بہت زہریلا کیمیائی مادہ ہے۔ ۲ ۔ عکوٹین کی وجہ سے تمبا کونوشی کی عادت ترک کرنامشکل ہوتی ہے۔
سر سگریٹ پینے والا نکوٹین کاعادی ہو جاتا ہے۔ ہم۔ نکوٹین کی وجہ سے خون کی شریا نیں سکڑ جاتی ہیں جس کی وجہ سے جسم کے تمام حصوں تک خون نہیں پہنچ سکتا.
                                                                                                              🖈 🌣 واردما فی بیار یوں کے نام بتائیں۔
                                                                                                          ﴾
۲ اـ ڈیلیریم۲_ ڈیریشن۳_ ہسٹیریا ۴ _ فوبیا
                                                                                                                  🖈 🖈 مليريا كى علامات تحرير كريں۔
                                             ا۔اس میں مریض میں پہلے سر دی ہے کیکیاہٹ ہوتی ہے۔ ۲۔اگر بخار دائمی ہوتو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔
                                                                            سو تیسرے مرحلے میں مریض کو پسینا آتا ہے جس سے بخار کم ہو جاتا ہے۔
                                                                               🖈 انفلوا ئنز یافلو کے وائرس کی گتنی اقسام ہیں؟ صرف نام تحریر کریں۔
```

ر انفلوا ئنزیافلوکے وائرس کی تین اقسام ہیں۔ ا۔انفلوا ئنز(A) وائرس۲۔انفلوا ئنز(B) وائرسس۔انفلوا ئنز(C) وائرس

ایڈزسے بچنے کے لیے کونسی حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہئے؟

, 7 ا۔ایڈز سے بچنے کے لےے صرف اپنے جیون ساتھی تک محدود رہنا چاہیے۔ ۲۔ٹیکہ لگوانے کے لےے ہمیشہ غیر استعال شدہ سرنج استعال کرنا چاہیے۔۳۔

۔ خون کی منتقلی سے پہلے HIV کاٹیسٹ کراناچا ہیے۔

رونکائیٹس یادائی مرض سے کیامر ادے؟ \

🖈 ورم کہتے ہیں۔

ہ وہوپیگ کف کس طرح پھیلتی ہے؟

ہر دبیں ہے سے سی سرت ہے۔ مریض کے کھانسنے سے تھوک کی بہت چپوٹی چپوٹی بوندوں کے ساتھ جراثیم ہوامیں بکھر جاتے ہیں۔ پھر صحت مند جب ہوامیں سانس لیتا ہے۔ تو بوندیں اس کے . اندر چلی جاتی ہیں۔اور دوہفتوں کے اندر وہو پنگ کف(کالی کھانسی)شر وع ہو جاتی ہے۔

ا نئرو میسین کسے کہتے ہیں؟

۔ ایسی ادویات جو بیاریوں کورو کنے کے کام آتی ہیں۔ویکسین کہلاتی ہیں۔ویکسین جسم میں اپنٹی باڈی بنانے میں م

★ شسیڈیٹوسے کیامرادہے؟

لا لا الی ادویات جو که ذنهن کی تسکین کا باعث بنے سیڈیو کہتے ہیں۔ڈائیزیپام اورلورازیپام اہم سیڈیٹو ہیں۔

ر ۲ ☆ پولیووائرس فالج کاسب کس طرح بنتے ہیں؟

' پولیووائر س مریض کے عصبی نظام پر حملہ کر کے نروسیلز کو تباہ کر کے فالج کا سبب بنتا ہے۔

🖈 🛬 کوخسرہ کاٹیکہ کب لگوانا چاہیے؟

' 7 جب بیجے کی عمر 9 ماہ ہو جائے تو ہمیشہ ہمیشہ کے لے سے خسر ہسے بیاؤ کے لیے حفاظتی ٹیکہ لگوانا چاہیے۔

🖈 ئی بی سے بیاؤ کے لیے کیا ها طلق تدابیر اختیار کرنی چاہیے؟

ا۔اگر گھر میں کسی ایک کوٹی بی کامر ض لاحق ہو تو باتی تمام افراد کوٹی بی کاٹیسٹ کرواناچا ہیے۔۲۔ بچوں کوٹی بی کاحفاظتی ٹیکہ لگواناچا ہیے۔۳۔ ٹی بی کے مریض کو دوسر وں سے الگ رکھیں اس کے استعال کی چیزیں بھی علیحدہ کر دیں۔ ہم۔ ٹی بی کے مریض کو چاہیے کہ کھانستے وقت مندپررومال رکھیں۔ ہم۔ فرش وغیر ہ پر تھو کہ نہیں چاہیے۔۵۔BCG کاٹیکہ لگوانا چاہیے۔

الم الم و فتهمير ياسے بحاؤ كے ليے كيا علاج ہے؟

ر فتھیریاایک خطرناک بیاری ہے جس کوڈی۔ پی۔ٹی (D.P.T) ٹیکے سے آسانی سے روکا جاسکتا ہے۔

🖈 🖈 پیٹ کے کیڑوں کے تین نقصانات تحریر کیجئے

ا۔انسان کے اندر راؤنڈورم کیڑامریض کی خوراک پر پلتاہے۔۲۔مریض کے پیٹ کے اندر در دہو تاہے۔۳۔مریض غذائیات کی کمی سے کمزور ہوجا تاہے۔

﴿ ﴿ فِياكِ كَتِي اِنْ ﴿

۔ ''کسی شخص، جگہ یا چیز کے متعلق نامناسب اور بے جاڈر فوبیا کہلا تاہے۔ مثلاً کھلی جگہ ، بند جگہ کے بارے میں خوف وغیر ہ۔

★ ☆ہیلو کینو جینزسے کیامرادہے؟

🕻 ایسی ادویات جو ذہن پر عجیب انژات مرتب کریں جیسے وقت ،مقام ، آواز ،رنگ اور دوسری محسوسات کابگاڑ ہیلو کینو جینز کہلاتی ہیں۔ مثلاً کنیپس۔

ر الم کمیشنس کس طرح لاحق ہوتی ہے؟

ٹیٹنس کے جرا ثیم عام طور پر مٹی گر دوغبار میں انسان اور جانوروں کے فضلے میں زندہ رہتے ہیں اگر کسی انسان کو سرک یا گلی میں چوٹ لگنے سے جلد میں خراش آ ? جائے توبہ جرا ثیم زخم میں پہنچ کر زہریلاموادپیدا کرتے ہیں۔اگر کوئی جانور مثلاً بلی کتاوغیر ہ کاٹ لیں تو بھی ٹیٹنس کامر ض لاحق ہو جاتا ہے۔

🕻 🦟 تمباکو کے دھوئیں میں کو نسے کیمیائی مادے یائے جاتے ہیں؟

ہے۔ ''تمباکو کے دھوئیں میں درج ذیل کیمیائی مادے پائے جاتے ہیں۔ ا۔ نکوٹین ۲۔ٹار ۳۔ کاربن مونو آکسائیڈ

🥻 🖈 سگریٹ کے دھوئیں سے جلد کا کینسر کیسے ہو تاہے؟

و ھوئیں تہ دریۃ اوزون کے نیچے جمع ہور ہاہے یہ اوزون کی تہ میں سوراخ کر دیتاہے جس سے سورج کی الٹراوئیلٹ شعاعیں سید ھی زمین پرپڑتی ہیں جس سے جلد کا ★ کینسر ہو تاہے۔

لا ملاايفي سيماكسے كہتے ہيں؟

سگریٹ نو شی سے پھیپھڑوں میں موجو د ہوا کی تھیلیوں کو نقصان پہنچتا ہے جس سے خون میں جانے والی آئسیجن کی مقدار کم ہو جاتی ہے اس کمی کو پورا کرنے کے لے سے تیز تیز سانس لینا پڑتاہے اس بیاری کو ایمفی سیما کہتے ہیں۔

ہے ہین کلرز(Pain Killers) ادویات سے کیامراد ہے؟الیی دوادویات کے نام تحریر کریں۔ الی ادویات جو درد سے نجات دلاتی ہیں مثلاً اسپرین اور پیراسٹامول درد کو ختم کرتی ہیں۔ اسپرین کلم نام درج ذیل ہیں۔ ا۔اسپرین ۲۔ پیراسٹامول

دواہم پیں کلرز کے نام درج ذیل ہیں۔ ا۔اسپرین ۲۔ پیراسٹامول

🖈 🌣 فرسٹ ایڈ کسے کہتے ہیں؟

فرسٹ ایڈالی مدد ہے جو کسی مریض کو ہپتال پہنچانے سے پہلے کسی حادثے کی صورت میں دی جاتی ہے۔ یہ ایک عارضی علاج ہے۔

ٹار ایک لیس دار چیکنے والامادہ ہے جو سگریٹ پینے والوں کے تجھیچیڑ وں کے خلیوں کے ارد گر د جمع ہو تار ہتا ہے۔ جس سے تجھیچیڑ وں کے کام کرنے کی صلاحیت ر متاثر ہوتی ہے

انشائيه سوالات

🗸 خسره ير تفصيلي نوٹ لکھيں؟

🗸 ایڈز کیے تھیلتی ہے اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھیں؟

🖈 میپاٹائیٹس کی تعریف کریں؟اوراس کی اقسام کی وضاحت کریں؟

🔎 بیکٹیریاسے پیداہونے والی بیاریوں کے نام کھیں اور کسی دو کی وضاحت کریں؟

🗸 مليريا كى علامات اور كنٹر ول پر نوٹ لکھيں؟

🗸 تفریڈور مز اور کالراپر نوٹ لکھیں؟

🗸 بولیو کیاہے؟ کیساے حملہ کر تاہت؟اس کاعلاج کیاہے۔

🗸 جراثیم کے پھیلاؤ کورد کنے کے طریقے بیان کریں؟

🗸 جراثیم تھلنے کے چار ذرائع بیان کریں؟

🗢 تمباکونوشی کے مضراثرات کی وضاحت کریں؟ یا ڈیلریم اور ڈیریشن پر نوٹ کھیں

🗸 کوئی سی چار دماغی بیار یوں کے بارے میں تفصیل سے لکھیں؟

ڈرگزسے کیامرادہے؟ نیز پین کلرزاور نارکو کلس کیاہیں؟

باب نمبر 6: ماحول اور قدر تی وسائل

` زیمن کے کرہ ہوائی یالیٹاسفیئرسے کیامر ادہے؟ کہ

۔ کرہ ہوائی یا ایٹاسفیئر مختلف گیسوں کا غلاف ہے جس نے زمین کوہر طرف سے گھیر رکھاہے۔اس میں ہم سانس لیتے ہیں۔

کے ایٹا سفیئر کی کتنی تہیں ہیں؟ان کے نام تحریر کریں۔

۔ ایٹاسفیئر کی چار تہیں ہیں جن کے نام درج ذیل ہیں۔ ارٹر و پوسفیئر ۲۔سٹریٹوسفیئر ۱۳ میز وسفیئر ۱۴۔تھر موسفیئر یہ

🖈 فضامیں اوزون گیس کی تباہی کے محر کات بیان کریں۔

﴾ فرتځ، ایئر کنڈیشنز ز، سپرے کے ڈبوں اور پیکنگ فوم کے کار خانوں سے کچھ کیمیکل خارج ہوتے ہیں۔ جنہیں کلورو فلورو کار بنز کہتے ہیں۔ یہ کیمیکلز اوزون کے ساتھ * عمل کرکے اس تہہ کی تباہی اور باریکی کا سبب بن جاتے ہیں۔ نیتجنازیادہ الٹر اوا کلٹ شعاعیں زمین تک پہنچ سکتی ہیں۔ ان شعاعوں کی وجہ سے کینسر اور آٹکھوں کی * پیاریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

🖈 🌣 ایٹاسفیئر میں اوزون کا کیا کر دارہے؟

﴾ اوزون گیس سٹریٹوسفیئر کے اوپر والے جھے میں موجو د ہوتی ہے جو سورج کی خطرناک الٹر اوا کلٹ شعاعوں کورو کتی ہے۔ بیہ شعاعیں جانداروں کے لے بہت ٭ ٭ خطرناک ہیں۔

🖈 🌣 گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیامر ادہے؟

گرین ہاؤ سشے شے کے بینے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں جس میں پو دے اگائے جاتے ہیں۔سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے ااندر داخل ہوسکتی ہیں مگر حرارت کی ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل نہیں سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔اس عمل کو گرین

🖈 ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

🖈 🕁 گلوبل وار منگ سے کہتے ہیں؟

گرین ہاؤ س ایفیکٹ کی وجہ سے کرہ ارض کے ٹمپریچر میں اضافہ گلوبل وار منگ کہلا تاہے۔

, این کی کرین ہاؤ س گیسوں کے نام تحریر کریں۔ گرین ہاؤس ایفیکٹ کابڑاسب کاربن ڈائی آکسائیڈ، سلفر ڈائی آکسائیڈ، نائٹر وجن کے آکسائیڈز کلورو فلوروکار بنزاور ملیتھین جیسی صنعتی گیسیں ہیں۔ 🖈 🏠 آلود گی سے کیامر ادہے؟

۔ 'آلود گیسے مراد ہوا،زمین اور پانی کی خصوصیت میں ایسی ناخوشگوار تبدیلی ہے جس سے انسان اور دیگر جانداروں کی زندگی پربرے اثرات مرتب ہوتے ہیں یا 7 مستقبل میں ہونے کا خدشہ ہو آلو دگی کہلا تاہے۔ 1

🖈 🏠 پولیو ٹینٹس کسے کہتے ہیں؟

ایسے تمام فاسد اور فالتومادے جوماحول کی آلودگی کاسبب بنیں پولیو ٹینٹس کہلاتے ہیں۔ جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ،سلفر ڈائی آکسائیڈ،نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈز، کلورو فلوروکار بنزوغیر هانهم هوائی پولیو ٹینٹس ہیں۔

★ ☆ زمین آلودگی سے کیام ادہے؟

میونسپل کوڑا کر کٹ،سیوج گار،زراعتی ناکارہ مواد، کیمیکل انڈسٹری کا فاسد و فالتو کیمیائی مواد امین پر ناخوشگوار انژات مرتب کرتے ہیں۔ جسے زمینی آلو دگی کہاجا تا

ر د کے فضائی آلودگی سے کیامر ادہے؟

۔ و فضائی آلو دگی سے مرادیہ ہے کہ ایٹاسفیئر میں متعد دگیسوں، دھوئیں اور ذرات سے فضا آلو دہ ہو جائے جس کے برے اثرات مرتب ہوں فضائی آلو دگی کہلاتی

🖈 فضائی آلود گی کی دود جوہات تحریر کریں۔

ہ یکٹر تھانی امود می فادوو ہوہات حریر سریں۔ ا۔ فیکٹر یوں، گاڑیوں اور انر جی پیدا کرنے والے یو نٹوں میں ایند ھن کاجلنا۔ ۲۔ کیمیائی کھادوں، کیڑے مار ادویات کے سپرے اور گر دوغبار کا ہو امیں شامل ہونا۔ ۵ میں گریس سے میں میں میں۔

🖈 🌣 سموگ کسے کہتے ہیں؟

ﷺ سموک نسے اہتے ہیں؟ وھوئیں میں شامل بھورے رنگ والی نائٹر وجن گیس روشنی میں موجو د دیگر گیسوں سے مل کرایک مرکب بناتی ہے جسے سموگ کہتے ہیں۔

ہ ریک سموگ کے دونقصانات تحریر کریں۔

7 کے سموگ کے **دونقصانات تحریر کریں۔** 7 ا۔سموگ سے کچیںچھڑوں کی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں۔ ۲۔سموگ کی وجہ سے چیزیں صاف د کھائی نہیں دیتی۔ 2 ۔ یہ ، یہ ، عرب

الم ﴿ آنِي آلودگي كياہے؟

۔ آ ہی آلو دگی صنعتی فاضل مواد ، شہر ول کی گندگی ، کوڑا کر کٹ اور سیورج میں چھیئکنے سے پیدا ہوتی ہے۔

🖈 🏠 آلود گی کو کم کرنے کے دوطریقے تحریر کریں۔

ا۔ وسائل کا کم سے کم سے استعال کرناچاہیے۔ بے جاضائع نہ ہونے دیاجائے۔ ۲۔ زیادہ سے زیادہ در خت لگانے چاہیے۔

🖈 🖈 وسائل کسے کہاجا تاہے؟

۔ کسی ملک میں موجو د زمین ، یانی ،معد نیات ،جنگلات ،اور جنگلی حیات ان تمام چیز وں کواس ملک کے وسائل کہاجا تاہے۔

🥻 🖈 فوسل فیولز کیے کہاجا تاہے؟ یہ کس طرح معرض وجو دمیں آئے ہیں؟

🖈 کو ئله ، تیل اور قدرتی گیس کو فوسل فیولز کہتے ہیں۔

جب قدیم زمانے کے بیودے اور جانور زمین میں دفن ہو گے تووقت گزرنے کے ساتھ زمین کی تپش اور دباؤ کی وجہ سے یہ کو کلہ ، تیل ، گیس

🖈 میں تبدیل ہو کر فوسل فیولز بن گئے ہیں۔

🖈 🕁 قدرتی گیس کی کیمیائی اہیت کیاہی؟

ر 7 قدرتی گیس دراصل مختلف گیسوں کا مجموعہ ہے۔اس میں مینتھین ،ایتھین اور پروپین وغیر ہ شامل ہیں۔

```
﴾ ﴿ قدرتی گیس کے استعالات بیان کریں۔
﴿ خید کا گرد وی گیس کے استعالات بیان کریں۔
﴿ بیر بیکا گھر دوں میں بیکا پیدا کرنے، سینٹ اور کیمیا کی کھا دوں کی تیاری اور دو سرے کار خانوں کو چلانے کے علاوہ گھر دوں میں چو لہے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔ آ بیکی بہت میں گاڑیاں بھی گیس پر چلائی جارہی ہیں۔
﴿ خید محد نیات سے کیا مراد ہے ؟ چندا ہم معد نیات کے نام کھیں۔
﴿ ایسے مادے جو ٹھوس حالت میں قدرتی طور پر قرش ارض میں موجو وہوتے ہیں معد نیات کہلاتی ہیں۔ مثلاً سونا، چاندی، لوہا، تانبا، جیسم ،مایکا، ایلو مینیم و غیر ہے۔
﴿ ایسے مادے جو ٹھوس حالت میں قدرتی طور پر قرش ارض میں موجو وہوتے ہیں معد نیات کہلاتی ہیں۔ مثلاً سونا، چاندی، لوہا، تانبا، جیسم ،مایکا، ایلو مینیم و غیر ہے۔
﴿ خید کی استعال کے نام کھیں۔
﴿ خید کی استعال کیا ہے اور کس کام آتا ہے ؟
﴿ خید کی استعال کیا جاتا ہے۔ یہ سٹیل کے ہجرت اور دیگر صنعتوں میں بھی استعال کیا جاتا ہے۔
﴿ خید میں مدعدت حاصل کی جاتی ہے۔ یہ سٹیل کے ہجرت اور دیگر صنعتوں میں بھی استعال کیا جاتا ہے۔
﴿ خید میں مدعدت کیا ہے اور کس کام آتا ہے ؟
```

ہ ۱۶۰ میم سون سے نیامر اوہے ؟ ان می اہمیتے بیان مریں۔ 7 جیم سٹون سے مر ادہیر ہے اور قیمتی پتھر ہیں۔ یہ زیورات اور دیگر قیمتی اشیاء بنانے میں استعال ہوتے ہیں۔ 7

★ جیم مسون سے مر ادہیرے اور یہی چھر ہیں۔ یہ زیورات اور دیگر یہی اشیاء بنائے میں استعال ہوئے ہی ★ ★ ☆ منگلی حیات کے د**و فوائد ککھیں۔**

جنگلی حیات ماحول اور انسان کے لیے کئی لحاظ سے اہم ہیں۔

ا۔ جنگل حیات سے خوراک، عمارتی لکڑی اور ادویات وغیر وحاصل ہوتی ہیں۔ ۲۔ جنگلی حیات ماحول کے توازن کوبر قرار رکھتی ہے۔

* ﴿ ﷺ ایکوسٹم سے کیامر ادہے؟

، 7 ایک جگہ پر رہنے والی مختلف انواع کے جاندار اور بے جان اشیاء باہم مل کرایک ایکوسسٹم بناتے ہیں۔

🖈 اینڈینجر ڈپسی شیز سے کیامر ادہے؟ پاکستان میں اینڈینجر ڈپسی شیز کی مثالیں دیں۔

الیے جاندار (پو دے اور جانور)جومعدوم ہونے کے خطرے سے دوچار ہوں ان کو اینڈینجر ڈپسی شیز کہتے ہیں۔

7 مثالیں نمار کو پولو بھیڑ، نافیہ ہر ن، بر فانی گلدار ، ہریل، سلیمان مارخور ، پنجاب کااڑیال، تلور ، مگر مچھ ، دریائے سندھ ، کی اندھی ڈولفن ، بلوچستان کاریچھ ، سمندری 17 7 کچھوااور ایرانی غزال معدوم ہونے سے دوچار پسی شیز کی مثالیں ہیں۔

ر پ در مروز بیده می خارد ۱۰ میشیمن کی فیصد ترکیب بتائیں۔ لا کھا دیٹا سفیئر میں نائٹر و جن اور آئسیمن کی فیصد ترکیب بتائیں۔

۔ ایٹاسفیئر میں نائٹر وجن 78 ہزاور آئسیجن 21 ہڑیائی جاتی ہے۔

🖈 🖈 روپوسفیئر کی بلندی کتنی ہے؟

کے بیه زمین سے Km18 کی بلندی تک پھیلی ہوئی تہہ ہے۔

کے اور ون تہہ کی تباہی کے اثرات کیا ہو سکتے ہیں؟ کے اور ون تہہ کی تباہی کے اثرات کیا ہو سکتے ہیں؟

۔ سٹریٹوسفیئر میں اوزون تہہ کی تباہی سے سورج کی الٹر اوا کلٹ شعاوعیں سید ھی زمین پر پڑیں گی جس سے کینسر اور آ نکھوں کی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔اوزون گیس کاغلاف دراصل ایک قدرتی تحفظ ہے اس کی تباہی سے زندگی کی تباہی بھی ممکن ہوسکتی ہے۔

🖈 اللیون ڈائی آکسائیڈ کیاہے اور کس کام آتاہے؟

﴾ کمائیکاسے سلیکون ڈائی آکسائیڈ حاصل کرتے ہیں جسے شے بنانے میں استعال کیاجا تا ہے۔اس کے علاوہ سلیکون ڈائی آکسائیڈ کو کمپیوٹر کے مائیکر و پروسیسر ز کم بنانے کے لیے بھی استعال میں لایاجا تاہے۔

> مرجنگی حیات کے کہتے ہیں؟ میں جنگی حیات کے کہتے ہیں؟

۔ ''سی علاقے کی تمام نباتات (خو درویو دے)اور غیریالتو جانور جنگلی حیات کہلاتے ہیں۔ ہ ﷺ ن**قل مکانی سے کیامر ادہے؟** روز گار کی تلاش، تعلیم اور صحت کی بہتر سہولیات اور سیاسی ومعاشر تی وجوہات کی بناپر لوگ ایک جگہ سے دوسر می جگہ جاکر آباد ہو جاتے ہیں اس عمل کو نقل مکانی کہاجاتا ہے۔

الم تدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دوطریقوں کے نام کھیں۔

ا_رى سائىكلنگ_لىينى استعال شده اشياء كا دوباره استعال_

🖈 ۲۔وسائل کے متبادلات کی تلاش۔

مرجیسم کس کام آتاہے؟ ★

جبیسم سینٹ سازی، پلاسٹر اور کلرز دہ زمین کو قابل کاشت بنانے میں استعال ہو تاہے۔

کے اچھی کاشت کرنے کے لے سے تین تدابیر تحریر کریں۔

🕻 ا۔ اچھی کاشت کے لیے اچھے پیج استعال کرنے جا ہے۔

ر ۲۔ ادویات کاسپرے کرناچاہیے۔ ۳۔ زرعی تحقیق سے فائدہ اُٹھاناچاہیے۔

🖈 🏠 ائلڈ لا نَف ریزروز کے کہتے ہیں؟

۔ ایسے علاقے جو جنگلی حیات کی بقائے لیے مخصوص کیے جاتے ہیں انہیں وا کلڈ لا نُف ریزروزیاوا کلڈ لا نُف یار کس کہاجا تاہے۔

🖈 🖒 کلوروفلوروکار بنزے کیام رادہ؟

ر کے بیہ کاربن ، کلورین اور فلورین کے ملاپ سے بننے والی گیسیں ہیں جو فریج ، سپرے کے ڈبوں اور فوم بنانے میں استعال ہوتی ہیں۔

کے کا ایٹا سفیئر کی گرم ترین تہہ کا نام کیاہے؟ اور اس کا ٹمپریچر بھی بتائیں۔

لیٹا سفیئر کی گرم ترین تہہ کانام تھر موسفیئر ہے۔اس کاٹمپریچر 2000 ڈ گری سیٹی گریڈ تک ہو سکتا ہے۔

رر (Ore)سے کیام ادہے؟ چند دھاتوں کے نام تحریر کریں۔

و وچٹانیں جن میں سے معد نیات نکالی جا سکیں اور (Ore) کہلاتی ہیں۔

🖈 چنداہم دھاتوں کے نام لکھیں۔ *

★ ا_لوہا۲_چاندی سے تانباہم_ایلومینیم

🖈 جنگلات کے کٹاؤ کے تین منفی اثرات تحریر کریں۔

ا۔جنگلات کا شخے سے موسموں میں ناخوشگورا تبدیلی آتی ہے۔ ۲۔ جنگلات کے کا شخے سے زمینی کٹاؤ پیدا ہو تاہے۔

س_جنگلی حیات نا پیداہو تی جار ہی ہیں۔

انشائيه سوالات

🗸 ایٹاسفئیر کی مختلف تہوں پر تفصیل سے نوٹ لکھیں؟

🗸 گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کریں؟

انسانی سرگرمیوں کے آب وہواؤں اور موسم پر کیااٹرات مرتب ہورہے ہیں؟

🖈 آلودگی سے کیامر ادہے؟اس کی اقسام بیان کریں؟

🗸 آلودگی کے خاتمہ کی تدابیر یاسدباب بیان کریں؟

🗸 آبی آلود گی کے بھلنے کی اہم وجوہات بیان کریں؟

😞 نوسل فیولز کی تعریف کریں اس کے ماحول پر اثرات بیان کریں؟

🗸 معد نیات اور قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ کھیں؟

🗸 پاکستان کی اہم معد نیات اور انکے استعمال تحریر کریں؟

🗸 ڈیری اور پولٹری فارم پر نوٹ لکھیں؟

🗸 جنگل حیات کی اہمیت بیان کریں؟

🗸 آبادی کی تعریف کریں اور اضافہ آبادی کے ماحول پر اثرات بیان کریں؟

منتجہ چروہی ہو گا

پر ندے پھر وہی ہوں گے شکاری جال بدلے گا مہینے پھر وہی ہوں گے سناہے سال بدلے گا بتاؤ کتنے سالوں میں ہماراحال بدلے گا

نتیجہ پھر وہی ہو گازمانہ چال بدلے گا بدلناہے تو دن بدلو بدلتے کیوں ہو ہندسے کو؟ چلو ہم مان لیتے ہیں مہینہ ساٹھ سالوں کا

You can also download this Notes & more Guess Papers from our Facebook page link is given below:

نتیجه پھر وہی ہو گا۔

Www.facebook.com/NSA77777.in

NOOR SCIENCE ACADEMY MULTAN

More Notes by Zahid Notes>>>

2nd year all subjects PDF notes

2nd year all subjects guess new

1st year notes PDF subject wise

English Essays for 2nd year

Letters

subjects PDF notes

class notes PDF

9th class chapterwise tests

10th class chapterwise tests

11th class notes

12th class notes